

بنِ الله الرَّمْن الرَّمَ الرَّمِ الرَّمَ الرَّمِ الرَّمَ الرَّمِ الرَّمَ الرَّمَ الرَّمَ الرَّمَ الرَّمِ الرَّمَ الرَّمَ الرَّمِ الر

العدد العاشر المجلد العشرون

تَصُدُّرَ شَهُمْ عِلَاعَنْ شِكَةِ الزَّيْ الْعَرَبِيَّةِ الْأَمْرُ فِيكَيَّةِ لِمُوَطِّفِيهُمَّا الْعَلَاقِ التَّالِمُ الْعَلَيْةِ التَّعَوْدُ فَيَّةِ الْعَوْدُ فَيَّةِ الْعَوْدُ فَيَّةً الْعَوْدُ فَيَّةً الْعَوْدُ فَيَّةً الْعَوْدُ فَيَّةً الْعَوْدُ فَيْ الْعَلَادُ الظَّهْرُ الْمُلْكَةُ الْعُرِبِيَّةِ السَّعُودُ فَيْ

محتويات (لعسرو

۳	تهنئة بالعيد
٣	التربية والتعليم عند العربعلي حافظ
A	استلهام الشعر والكتابة بغرائب العادات والحالاتمحمد عبد الغني حسن
44	تجاریب (قصیدة)
22	من تاريخنا (من حصاد الكتب)
40	عودة الى الشيخ جمعة (خاطرة)محمود تيمور
41	دنياي (قصيدة)دنياي المصري
£ Y	أخبار الكتب
	a less
Y *	المناطيد وما حققته من فتوحات في علم الفلك وحقول أخرى فقولا شاهين
Ya	طريق برية تربط بين الأقطار الأسيويةيعقوب سلام
44	المحركات الطوربينية ، فتح جديد في صناعة الشاحنات الضخمةسليمان نصرالله
	الستطالعات
1.1	جزيرة تاروت عبر التاريخيعقوب سلام
14	جامع عمرو بن العاصد. نقولا زيادة
	 كلماينشرف "فافلة ازية" معترعن آراء الكناب فشهم، ولا يمتر بالضرورة عن رأي "المتافِلة " أو عن الجتاحة ا
	 عبوز إعتادة نشرِ الواضيع التي تظهر في القافلة " دُونَ إذِن مُسبق على أن تُذكر كمَصْد.
، ومُنقَّة	 لاتقتبل القافلة " إلا المواضيع التي التي التربية نشرها ، وهي تؤثير سَلَق النخة الأصلية مطبوعة على الآلة الكاتبة
	٥ يَجْ تنسِيقُ المَواضِيعِ فِكُلْ عَدَدِ وَفَقا لِقتضياتِ فنية لاتتعلق بمَكانذِ الكاتِ أُوالْمَيْتِةِ المَوضوع.
	 تنقيحُ المقالاتِ عَل النحوالذي تَظهرف يَمْ عَادةً وَفَيْ ظُرُونِ يَعَتْ تَضِيهَا نَهْجُ القافلة ".
	المديرالعسّار: فيصل محدالبسّام المديرالمسؤول: عَبدالمنصالح جمعَه
	رثين التوير: منصور مسترين الهة داك عدد عوني الوكثيك

(لعالمة على عورة (العلاث

احدى القلاع الأثرية في جزيرة تاروت الواقعة على مياه الخليج العربي بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية – راجع مقال « جزيرة تاروت عبر التاريخ " . تصوير : عبد الطيف يوسف

a milest 1800 in limited paid speed a survival for the first field and

المجرد الراك

إنَّه لَمِن دَوَاعِ عَنْ طِي وَسِرُورِي أَن أَنتُ هِزَ فَرَصَة جَمُلُولُ عِيمُ الْفِطِ لِلْبُ اللَّهُ الْمُلاثِ المُسُلِينَ مِن مُوظِفِي شَرَكَةِ الزَّيَّتِ الْعَرَبَّةِ الْأَمْرِيَّةِ وَلْإَفْرَادِ عَاثِلانْهِم اَخْلَصَالنَهَ اِي وَأَ زَحَىٰ الأَمانِي ، سَائِلًا المُولِيَّ زُوجَلَّ أَن يَعُرِيكُهُ عَلَيْهِ مِم جَمَعَ اللَّسُودُ دِ وَالْمُرْفِ وَالْمُ وَكُلَّ عَمَامٍ وَالْجَمِيعِ بَحْسَيرٍ .

لستن في هلز

رئين عبن إدارة شركة الرئيا لعربة الامركية وكبيراد ورثية الفنيين

المتع على والتم يجب ير

سَنِتَقَبْلِ الْمُسَامِنَ فَي مِشَارَةَ لِلْأَرَى وَمَعَارَعَا الْمِسَامُونَ وَمُعَارَعَا الْمِسَارُقَ الْمُسَامِنَ فَي مِشَارَةَ لِلْأَرْضَ وَمُعَارَعَا الْمِسَامُونَ وَمُعَارَدُهُ الْمُسَامِقِ وَلَمُ الْمُعَيْدَةَ وَلِمُرْتَ الْمُلْكِمِ وَالْمُرْتِي وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمُ وَلِمُلْكُمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلِكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَالْمُلْكِمِ وَلِمُ الْمُلْكِمِ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ الْمُلْكِمِ وَلِمُ وَلِمُ الْمُلْكِمُ وَلِمُ الْمُلْكِمُ وَلِمُ وَلِمُ الْمُلْكِمُ وَلِمُ اللْمُلْكِمُ وَلِمُ الْمُلِمِ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ اللْمُلِكِمِ وَلِمُ وَلِمُ اللْمُلِلِمُ وَلِمُ وَلِمُ الْمُلْمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ اللْمُلْمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ وَلِمُ لِلْمُ وَلِمُ الْمُعْلِمُ وَلِمُ وَالْمُعِلَى وَالْمُلْكِمُ وَالْمُلْكِمُ وَالْمُلْكِمُ والْمُلْكِمُ وَالْمُلْكِمُ وَالْمُلْكُمُ وَالْمُلْكُمُ الْمُلْكُمُ وَالْمُلْكُمُ وَالْمُلْكِمُ وَالْمُلْكُمُ وَالْمُلْكُ





ال تربية والنعث ليم عن دالعكرب

بقلم الاسناذ علي حافظ

بنا أن نتكلم عن التربية والتعليم عند العرب منذ العرب منذ العرب العهد الاسلامي ، فقد تعوزنا المصادر الكافية ، وحتى المجزية ، عن التربية والتعليم عند العرب قبل الاسلام . والحضارات التي قامت في جنوب الجزيرة العربية في اليمن وحضرموت قلب جزيرة العرب ، وأكد وجودها الباحثون ، قامت على أسس من التربية والتعليم لم يعرف عن سيرها ونظامها ومناهجها شيء يشفي بعد . اللهم الا الآثار التاريخية التي تحدثت عنها في يسر واقتضاب . ولا شك أن البحث والتنقيب العلمي يهدينا الى طرق التربية والتعليم التي كانت سائدة آنذاك والتي قامت عليها تلكم الحضارات ، مثل مدائن صالح وحضارات اليمن والعراق والشام ، ومنطقة و الفاو ، التي كشف النقاب عنها هذا العام جمعية التاريخ والآثار في جامعة الرياض .

فلنترك البحث فيما قبل العصر الاسلامي لمن يتخصص في ذلك لعله يأتي بجديد عن التربية والتعليم في تلكم العهود .

المربت والمعكم الأولي

المربي والمعلم والأستاذ الأول الذي افتتح العهد الاسلامي وعهد التربية والتعليم فيه هو سيدنا محمد رسول الله، صلى الله عليه وسلم.. افتتحه ووضع اسمه ، وثبت قواعده حتى انبثقت عنه العلوم ، والمعارف والحضارات التي تألقت في العهد الاسلامي وما زال نورها يتوهج حتى اليوم ..

لقد نقل، صلى الله عليه وسلم، العرب من الجهل والظلام والفوضى والفرقة .. الى العلم ، والنور ، والنظام ، والاتحاد . فالاسلام والعلم هما الطريق المعبد لسعادتي الدنيا والآخرة .

لقد أنزل الله عز وجلَّ عليه، صلى الله عليه وسلم، أول ما أنزل من كتابه العزيز (اقرأ باسم ربك الذي خلق .. خلق الإنسان من علق. اقرأ وربك الأكرم. الذي علم بالقلم. علم الإنسان ما لم يعلم).

كيف بأت لتربية والتعليم عذالعرب في الإسلام

بدأ عهد التربية والتعليم عند العرب في العصر الاسلامي ببعثة رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، فقد كان عليه الصلاة والسلام في الدين يربي ويعلم كل من أسلم ، القرآن الكريم ويفقهه في الدين . وكان كل من أسلم يفقه ويعلم مبلغا دعوة رسول الله معه ، فكان الصحابة رضوان الله عليهم ، اول جهاز للتربية والتعليم في الاسلام . وكان من برامج التربية والتعليم التي وضعها رسول الله عليه الصلاة والسلام ، ابتعاث مصعب بن عمير بن عبد مناف الى المدينة مع الاثني عشر أنصاريا الذين بايعوا رسول الله في العقبة الاولى ليقرئهم القرآن ويعلمهم الاسلام ويفقههم في الدين قبل الحجرة ، وقد سمي في المدينة المنورة و بالمقرىء » .

ولما انتصر المسلمون في معركة بدر الكبرى على قريش واسروا من صناديد قريش سبعين اسيرا ، وتقرر أخذ الفدية منهم واطلاقهم ، فرض رسول الله على الأسرى الذين لم يقدروا على دفع الفدية ويعرفون القراءة والكتابة ، فرض عليهم أن يعلم الواحد منهم عشرة من أبناء المسلمين القراءة والكتابة ويخلى سبيله . وبذلك كثر القارئون ، والكاتبون في المدينة ، وصارت القراءة والكتابة تنتشر بين المسلمين وأبنائهم في كل ناحية فتحها الاسلام لاهتمام رسول الله صلى الله عليه وسلم بها ولما للعلم من أثر طيب وفعال في التربية والتعليم الاسلامي . وهذا قبس « تربوي » مشع له مداه وأبعاده في الثقافة والتعليم .

و بهذه الخطوة التربوية التعلمية بعد معركة بدر في السنة الثانية من الهجرة تركزت أسس التربية والتعليم عند العرب في العصر الاسلامي ، وبدأت انطلاقتها الكبرى .

اكتربيت والتعلم في العهد النبوي

لقد كان اهتمام رسول الله، صلى الله عليه وسلم، بالتربية والتعليم كبيرا، فكان لا يترك فرصة ولا زمنا، ولا وقتا يمر دون ان ينتهزه لتعليم المسلمين، وتربيتهم التربية الاسلامية ويفقههم في الدين.

واليكم بعض الخطوات التي خطاها عليه الصلاة والسلام في هذا المجال لنعرف الى أي مدى كان حرصه على تربية المسلمين وتعليمهم. ورد في نظام الحكومة النبوية و الترتيبات الادارية ، للشيخ

ورد في نظام الحكومة النبوية و الترتيبات الادارية » الشيخ عبد الحي الكتاني ، ان رسول الله صلى الله عليه وسلم خطب مرة فأثنى على طوائف من المسلمين خيرا ، ثم قال : «ما بال اقوام لا يفقهون جيرانهم ولا يتفقهون ، ولا يتعظون ، والله ليعلمن قوما جيرانهم ، ويفقهونهم ، ويعظونهم ، أو أعاجلنهم العقوبة » .

فقال قوم : من ترونه عنى بهولاء ؟ وكان الاشعريون قوما فقهاء ، ولهم جيران حفاة من أهل المياه من الاعراب ، فبلغ خطاب رسول الله الاشعريين ، فأتوا رسول الله ، فقالوا يا رسول الله ذكرت قوم ايخير ، وذكرتنا بشر ، ما بالنا ؟ قال : « ليعلمن قوم جيرانهم ، وليفقهونهم ، وليعظنهم ، وليأمرنهم ، ولينهونهم ، وليتعلمن قوم من جيرانهم ويتعظون ويتفقهون أو لأعاجلنهم العقوبة في الدنيا ، من جيرانهم ويتعظون عيرفا ؟ فأعاد قوله عليهم .. وأعادوا قولهم أنفطن غيرفا ؟ فقال لهم ذلك أيضا ، فاستمهلوا رسول الله سنة ليفقهوهم ، ويعلموهم ويعطوهم ، فامهلهم سنة .

وامرُ رسول الله «عبادة بن الصامت» ان يعلم أهل الصفة القرآن . وأسلم رسول الله « وردان» جد « الفرات بن يزيد بن وردان » الى

« أبان بن سعيد بن العاص » ليمونه و يعلمه القرآن .

وطلب، أبو ثعلبة الخنشي، من رسول الله أن يدفعه لرجل يحسن التعليم ويعلمه فدفعه لابي عبيدة بن الجراح ثم قال له: « دفعتك الى رجل يحسن تعليمك وأدبك. »

وامر رسول الله ، عبد الله بن سعيد بن العاص ، أن يعلم الناس الكتابة في المدينة وكان كاتبا محسنا .

واستخلف رسول الله «عتاب بن أسيد» على مكة وخلف معه «معاذ بن جبل» يفقه الناس في الدين ويعلمهم القرآن ، كما جاء في «الطبقات الكبرى» لابن سعد .

وفي الاستيعاب ان رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، بعث « معاذ بن جبل » قاضيا على الجند من اليمن يعلم الناس القرآن وشرائع الاسلام ويقضى بينهم .

واستعمل رسول الله «عمر بن حزم الانصاري الخزرجي» على نجران ليفقههم في الدين ويعلمهم القرآن .

وانتدب الرسول الكريم الكثير من الصحابة لتعليم القرآن وشرائع الاسلام والتفقيه في الدين الى الأماكن التي دخلها الاسلام ولتعليم ابناء الصحابة في المدينة.

ويبدو من خطبة رسول الله في تعليم الجار جاره ومن التحركات التعليمية التربية الأسلامية التعليمية التربية الأسلامية كانت في عهده صلى الله عليه وسلم مرتفعة الى مستوى التعليم الاجباري ، فلا هوادة ولا تراجع ولا تساهل في نشر التربية الاسلامية والتعليم .

ثمار التربية والتعليم

وقد آتت التربية والتعليم ثمارها الشهية ، ومن حقها وقد انطلقت على المنوال الذي وصفناه ، ان توتى انضج الثمار :

فمن ثمارها تخرج الكثير من الصحابة ونبوغهم ووصولهم الى درجة العالمية في الفقه الاسلامي ، وشرائع الاسلام وحفظ القرآن ، وصار منهم القضاة والمفتون ، والفقهاء ، والوعاظ ، والموجهون ، وكتاب الوحي لرسول الله ، وكتاب رسائله ، صلى الله عليه وسلم، للملوك ، لاصحاب سراياه والى ولاته وامرائه وغير ذلك . وقد وصل عددهم كما رواه المؤرخون الى ٣٣ كاتبا له صلى الله عليه وسلم وبعضهم اوصلهم الى ٢٦ و ٤٠ و ٤٢ و ٢٦ كاتبا بمعنى أن رسول الله شكل بهم اول ديوان للانشاء في الاسلام .

ومن ثمارها تعلم النساء ، حتى لقد حفظت احداهن كتاب الله ، وهي الشهيدة أم ورقة بنت عبد الله بن الحارث الانصاري . وكان كبار الصحابة رضوان الله عليهم يأخذون بعض أمور دينهم عن السيدة عائشة أم المؤمنين رضى الله عنها .

ومن ثمارها تعلم الكتاب كيف يقومون الحروف ، فقد روى عن «زيد بن ثابت» انه صلى الله عليه وسلم قال: « اذا كتبتم باسم الله الرحمان الرحيم فبين السين فيه » . وروى عن انس بن مالك ان النبي صلى الله عليه وسلم قال لمعاوية : « اذا كنت كاتبا فضع القلم على أذنك ، فانه أذكر لك وللممليء » . وكذلك أمر زيد بن ثابت بذلك ، وقد كانا من كتاب الوحي عند رسول الله .

ومن ثمار ذلك تعلم لغات أخرى غير العربية ، فقد ورد ان زيد بن ثابت قال : ان رسول الله قال له : « تعلم كتاب اليهود فاني ما آمن يهوديا على كتابة » ، فتعلم لغتهم في نصف شهر .

وكان زيد بن ثابت الانصاري النجاري يكتب للملوك ويجيب بحضرة رسول الله ، وكان ترجمان رسول الله بالفارسية ، والرومية ، والحبشية . تعلم الفارسية من رسول كسرى لرسول الله ، والرومية من حاجبه صلى الله عليه وسلم ، والحبشية من خادم النبي ، والقبطية من خادمته .

ومن ثمارها وضع نواة التأليف في الاسلام فقد قال الامام أبو على:
ان أصل التأليف هو ما كان صلى الله عليه وسلم يفعله من
كتابة الوحي اذا نزل ، وكتابة الرسائل الى الملوك وغيرهم وكتابة
الصدقات، وقد جمع فيه مسائل فهو علم مدون، وذلك هو التأليف.
ومن ثمار ذلك التقارير التي يرفعها قواد الصحابة للخلفاء في
صدر الاسلام ، فقد جاء في و صناجة الطرب في تقدمات العرب ه
أن الخلفاء أمروا أمراء جيوشهم أن يرسم كل منهم خطط البلاد

التي فتحها واستولى عليها .

ومن أمثلة تلك التقارير أن عمرو بن العاص لما أتم فتح مصر آرسل للخليفة عمر بن الخطاب تقريرا يصف فيه مصر ويشرح فيه السياسة التي يتخذها فيها ، ونص هذا التقرير : مصر تربة غبراء وشجرة خضراء طولها شهر وعرضها عشر ، ويكتنفها جبل أغبر ، ورمل أعفر ، ويخط وسطها نهر ميمون الغدوات ، مبارك الروحات ، ويجري بالزيادة والنقصان كجري الشمس والقمر له أوان ، تظهر به عيون الأرض وينابيعها ، حتى اذا عج عجيجه ، وتعظمت امواجه ، لم يكن وصول بعض اهل القرى الى بعض الا في خفاف القوارب ، وصغار المراكب ، فاذا تكامل في زيادة نكص على عقبه كأول ما بدى في شدته وطمى في حدته فعند ذلك يخرج القوم ليحرثوا بطون أوديته وروابيه يبذرون الحب ويرجون الثمار من الرب حتى اذا أشرق وأشرف سقاه من فوقه الندى وغذاه من تحته الثرى فعند ذلك يدر حلابه ویغنی ذبابه فبینما هی یا أمیر المؤمنین درة بیضاء اذا هی عنبرة سوداء ، واذا هي زبرجدة خضراء فتعالى الله الفعال لما يشاء الذي يصلح هذه البلاد وينميها ويقر قاطنيها فيها أن لا يقبل قول خسيسها في رئيسها وان لا يستأدي خراج ثمرة الا في أوانها وأن يصرف ثلث ارتفاقها في عمل جسورها وترعها فاذا تقرر الحال مع العمال في هذه الاحوال تضاعف ارتفاع المال والله تعالى يوفق في المبدأ والمال .. قال أبو المحاسن في ٥ النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة ٥

يا ابن العاص لقد وضعت لي خبرا كأني أشاهده .
وقد ترجم هذا الخطاب في عدة لغات أجنبية ، فهذا الكاتب الفرنسي « اكتاف ازان » ترجمه ونشره في جريدة « الفيجارو » الفرنسية ، ووصفه بأنه من أكبر آيات البلاغة ، وقال عنه : انه من الفرائد في ايجازه واعجازه واقترح وجوب تدريسه في المدارس . وقد ترجم هذا الوصف المورخ و جبون » والدكتور « بطلر » الانكليزيان .

ان هذا الخطاب لما وصل للخليفة عمر بن الخطاب قال : لله درك

ومن ثمار التربية والتعليم الاسلامي الترجمة، فقد ذكر وابن ابي الحديد المدائني، في شرح نهج البلاغة ان وخالدا بن يزيد بن معاوية، الأموي المتوفى سنة ٥٨٥ه أول من أعطى التراجم والفلاسفة، وقرب أهل الحكمة وروساء أهل كل صناعة وترجم كتب النجوم والكيمياء

والحروب والآداب والصناعات ، وذلك في الوقت الذي لا يزال فيه بعض الصحابة على قيد الحياة .

مدارس لترتبق والتعليم وطرقع آنذاك

كان صحابة رسول الله قبل ولاية عمر بن الخطاب يقرىء الرجل ابنته وابنه واخاه الكبير و يأخذ الكبير عن الكبير مفاهمه ، فلما كثرت الفتوحات واسلمت الأعاجم وأهل البوادي وكثر الغلمان والصبيان في عهد عمر رضي الله عنه أمر ببناء بيوت المكاتب ، وهي المعروفة « بالكتّاب » الى عهد قريب ، ونصب الرجال لتعليم الصبيان وتأديبهم وكانوا يسرمدون القراءة طوال الاسبوع كله .

وقال «أنس بن مالك» كان للمودب (اجانة) وهي اناء تغسل فيه الثياب ، وكل صبي يجيء في نوبته بماء طاهر فيصبون ذلك الماء فيها فيمحون به الواحهم ، ثم يحفرون حفرة في الأرض فيصبون ذلك الماء فيها فينشف .

ولعل هذه الطريقة هي المتبعة في جميع البلاد الاسلامية لحفظ القرآن ، وأول من اتبعها سكان المدينة المنورة من عهد عمر بن الخطاب ثم لما فشت المدارس الحديثة ألغيت هذه الطريقة

أما في عهد رسول الله فقد كانت الدراسة عليه صلى الله عليه وسلم بطريق الحلقات، فقد جاء في ومجمع الزوائد» للهيثمي ان رسول الله كان اذا جلس جلس اليه الصحابة حلقا حلقا في المسجد ، وكان المتعلمون والفقهاء يعلمون بنفس الطريقة .

وعن وأنس، ان الصحابة اذا صلوا الغداة قعدوا حلقا حلقا يقرأون القرآن ويتعلمون الفرائض والسنن . فمسجد رسول الله أول ما عرف التعليم على هذه الطريقة ، وما زالت تعقد به وبالمسجد الحرام حلقات الدرس .. وقد كان المسجد هو المدرسة والكلية والجامعة في عهده صلى الله عليه وسلم .

سِنْ الْعَبِيِّ وَأَمَامِ الْاسْتِرَاعَ

لم يرد نص في السن التي كان يبدأ بها الصبي تعلم القرآن وقد ذكر الشعراني في « كشف الغمة » انه عليه الصلاة والسلام كان يرخص في امامة الصبي المميز ، لا سيما من كان أكثر القوم قرآنا . وكان عمرو بن ابي سلمة رضي الله عنه، يوم قومه وهو ابن ست او سبع أو ثماني سنين في عهد رسول الله .. ويعني هذا ان الصحابة كانوا في عهده عليه السلام يبتدئون بتعليم الصبيان وهم صغار .. ونقل المحاجي في شرحه على مختصر ابن أبي جمرة عن ابن الحاج في المدخل ان السلف كانوا يقرئون أولادهم اذا بلغوا سبع سنين .

ولما فتح عمر الشام وسار اليها ورجع قافلا للمدينة تلقاه أهلها ومعهم الصبيان وكان اليوم الذي لاقوه فيه يوم الأربعاء ، فظلوا معه عشية الأربعاء ويوم الخميس وصدر يوم الجمعة ، فجعل ذلك لصبيان المكاتب (الكتاتيب) واوجب لهم سنة الاستراحة . ثم اقتدى به السلف في الاستراحات المشروعة ، وتضم العيدين واياما تتبعها ،

قافلة الزيت

وكانوا يسمونها «التجميمات». وعادة استقبال الطلاب للحكام والروساء لم تكن وليدة هذا العصر، فقد بدأت من عهد عمر ابن الخطاب. كما أن استراحة الطالب ضرورة تربوية لاحظها عمر فاقترحها ونفذها، وما زالت تتطور، حتى وصلت الى ما نراه اليوم، وهي ضرورية لاعادة نشاط الطلاب.

النربية والنعليم عندالع ربث بعدالع كالنبوي

جاء في كتاب المستشرقة الألمانية سيجريد هونكه، شمس العرب

تسطع على الغرب الذي نقله عن الألمانية للعربية فاروق بيضون ، وكمال دسوقي ، تحت عنوان (شعب يذهب الى المدرسة) ١ ان نسبة وكمال دسوقي ، تحت عنوان (شعب يذهب الى المدرسة) ١ ان نسبة والحادي عشر ، والثاني عشر كانوا لا يستطيعون القراءة والكتابة . وبينما كان ١ شارل الأكبر ، يجهد نفسه في شيخوخته لتعلم القراءة والكتابة ، وبينما امراء الغرب يعترفون بعجزهم عن الكتابة والقراءة ، بينما هذا كله يحدث في الغرب كانت آلاف مولفة من والقراءة ، ينما هذا كله يحدث في الغرب كانت آلاف مولفة من البنين والبنات يجلسون على سجادهم الصغير يكتبون بحبر يميل الى السواد والبنات يجلسون على سجادهم الصغير يكتبون بحبر يميل الى السواد فوق ألواحهم ويقرأون مقاطع من القرآن حتى يجيدوها بلحن جميل عن ظهر قلب ، ثم يتقدمون خطوة تلو الأخرى لقواعد اللغة وغيرها من العلوم . وكان الدافع الى كل ذلك هو رغبتهم الصادقة في أن يكونوا مسلمين حقا كما يجب أن يكون المسلم ، فلم يجبرهم أحد على ذلك بل اندفعوا اليه عن رغبة وايمان لان واجب كل مسلم أن

تعليم لأطفال: التعكيم المجانحة

كان الأطفال في مختلف الطبقات يتعلمون التعليم الاولي مقابل مبالغ ضئيلة يقدر على دفعها الناس دون مشقة . ومنذ أن بدأت الدولة تعين المعلمين للمدارس أمكن للفقراء ان يعلموا اولادهم مجانا . ففي الاندلس كان التعليم مجانا ، فقد افتتح الحكم الثاني حوالي سنة ١٩٦٥م في قرطبة (٢٧) مدرسة لأبناء الفقراء بالاضافة الى المدارس التي كانت قبلها .

وفي القاهرة انشأ ، المنصور قلاوون ، مدرسة لليتامي ملحقة بالمستشفى المنصوري ومنح كل طفل فيها يوميا رطلا من الخبز وثوبا للشتاء وآخر للصيف .

التعلم العالح

وتعليم العرب لم يبق مقتصرا على مراحله الاولى ، بل انشىء تعليم عال لكل طبقات الشعب ومدارس عليا في كافة المدن الكبيرة تشبه الى حد ما الكليات الانكليزية اليوم ، وكان الطلبة يتناولون طعامهم مجانا ، بل ويتقاضون مرتبا صغيرا ويسكنون في الادوار العليا

في المدرسة دون مقابل . وحول المهاجع ، والمطابخ ، والمخازن والحمامات وفي القاعات الأرضية تلتف الفصول وقاعات المكتبة على شكل دائري خلف ممرات مظللة تزينها الأعمدة وفي الوسط فناء فسيح تتوسطه نافورة ماء . هنا يتعلم شباب العرب الطموح القرآن وقواعد اللغة العربية وأصول الدين ، والخطابة ، والأدب ، والتاريخ والجغرافيا ، والمنطق ، والفلك والرياضة ، ويساهم الطلاب في المناظرات ، والمناقشات ، ويعيد معهم دروسهم مساعدون من طلبة الصفوف المتقدمة ، أو من الخريجين ، على نحو ما يفعل المعيدون في الجامعات اليوم . وتبدو هذه المدارس كخلايا النحل الدائية النشاط تخرج للجميع شهدا حلوا فيه شفاء للناس ولتقدم قادة للعلم والسياسة .

الطلاب في مراكز الدولت

وتحدث احد اساتذة تلك المدارس عن رحلة قام بها لبعض البلدان العربية فقال ولم اذهب الى مدينة او قرية الا ووجدت فيها طالبا من طلابي يتبوأ مركزا هاما فيها » .

وكان كثير من الفلاحين ومن غيرهم يسلمون اولادهم الى معلمين في البلد ، فيأخذ المعلم الصبي الى منزله ويتعهد باعداده حسبما أوتي من ذكاء لاحدى الوظائف في الدولة ، ويقدم الوالد مقابل ذلك مبلغا من المال ، او كمية من المواد التموينية ، ويذهب الصبي الذي يطمح في ان يكون يوما قاضيا ، او موظفا من موظفي الدولة . يذهب مع معلمه فلا يفارقه ، يعاونه في أعمال المنزل ويشتري له ما يحتاجه من السوق ويصطحبه في خروجه الى الجامع ، يتبع استاذه الى كل مكان . ويقابل المعلمون هذا الوفاء من تلاميذهم بمحبة ابوية فقد اتفق لاحد المعلمين ان باع دابته ليشتري ما يلزم لتلميذه من الدواء وظل يخدمه طول مرضه .

وبعض الآباء من الموسرين كان يحضر المدرسين لاولاده في منزله يدرسونهم ما يريدون .

دُورُالمسَاجِد

اما الطريق الذي يسلكه الراغب في تعلم فرع معين من العلوم يتخصص فيه فكان يبدأه من المسجد ، فلم تكن المساجد مجرد دور عبادة فحسب ، بل كانت منبرا للعلوم والمعارف ايضا . وحول اعمدة المسجد كان يجلس الاستاذ ويلتف حوله طلبته في حلقة أبوابها مفتوحة لمن يشاء ولكل الحق في سوال الاستاذ او مقاطعته معارضا ، وكان هذا النظام اكبر حافز للاساتذة يدفعهم للاعداد الكافي للدروس والتعمق فيها .

ولقد كان لآي متعلم الحق في أن يلقي ما يريد من المحاضرات وان يتخذ مجلس الاستاذ ، ولكن الجمهور المثقف الواعي ، ينقده الدائم ويقظته ، كان يحمي تلك المجالس من أن يتسرب الى قيادتها مدعى علم أو من لم تنضج ثقافته وتكتمل .

الرَّقِيلات العِلميَّة

وحول أعمدة المساجد اتيحت للطلاب دائما فرصة الاستماع الى الاساتذة الزائرين من كل انحاء العالم العربي والاسلامي المترامي الاطراف فلقد كان المتعلمون ، وهم في طريقهم لاداء نسك الحج ، يغتنمون الفرصة فيز ورون مراكز الثقافة الاسلامية في المساجد وغيرها الواقعة على مقربة من طريقهم ، فيستمعون لكبار الاساتذة في دمشق وبغداد والقاهرة وفاس ، وقرطبة . ومن الأثمة العلماء من يلقى المحاضرات ، سواء أكان هو لاء العلماء في طريقهم للحج ، أم كانوا مسافرين خصيصا لهذا الغرض يجوبون انحاء العالم الاسلامي في طلب المعرفة من سواحل بحر قزوين الى سواحل الاطلسي . ومنهم المؤرخون ، والمجغرافيون ، وعلماء الحيوان ، والنبات ، والباحثون عن تراث الأدب القديم وهم في حلهم وترحاهم يفيدون ، ويستفيدون .. ومن شفاه هو لاء واولئك كانت الأفكار العلمية الحديثة تتلاقي وتنتشر في كل صوب. فما يدور في البصرة ، والكوفة وبغداد تحمله الى القاهرة وقرطبة وفاس الانباء حيث لم تكن هناك صحف او بريد .

الإجازة بالتدريس

ولم يكن لأحد ان يأخذ رأي استاذه او أفكاره التي القاها شفويا في احدى محاضراته ليدرسها لتلاميذه دون ان يستأذن استاذه صاحب الفكرة، تمنعه من ذلك الامانة العلمية، فاذا تحصل على الاذن من استاذه ملك حق تدريس تلك المادة المأذون بها ، وبذلك كان حفظ وحق المولف ، وقد ورثت الجامعات الغربية ذلك عن المدارس العربية العليا فاتبعته ، ويسمى هذا الاذن الاجازة بالتدريس » .

ماقتقط لعرك للغرب

ومما قدمه العرب للغرب بجامعاتهم الاسلامية ، التي بدأت تزدهر منذ القرن التاسع ، والتي جذبت اليها منذ عهد البابا « سلفستروس الثاني » عددا من الغربيين من جانبي جبال البرانس ظل يتزايد حتى صار تيارا فكريا دائما .. قدم العرب بها للغرب نموذجا حيا لاعداد من المتعلمين لمهن الحياة العامة وللبحث العلمي . ولقد قدمت

تلك الجامعات بدرجاتها العلمية وتقسيمها الى كليات واهتمامها بطرق التدريس للغرب أروع الامثال ، ولم تقدم هذا المظهر فقط بل وفرت له كذلك مادة الدراسة .

تطغرأ سيسل لترييت كالتعليم

هذه البرامج والنظم التعليمية والتربوية التي ذكرتها بدأت من العهد النبوي مصغرة مبسطة في المسجد بالحلقات ، وفي البيوت ، بالحفظ والمذاكرات ، وفي الكتاتيب بالالواح ، وفي المدن والقرى النائية بالبعثات العلمية . . ثم بتنظيم الدراسة وضبط اوقاتها ، وبالعطل المدرسية وبدراسة بعض اللغات ، والتأليف والترجمة ، واعطت ثمارها ناضجة شهية .

ولقد تطورت في العهد الأموني ، ثم تطورت في العهد العباسي ، وفي بغداد ، والقاهرة ، ودمشق ، والزيتونة ، والقير وان ، وقرطبة ، وغرناطة ، واشبيلية وفي الهند والسند في الشرق والغرب الاسلامي . . تطورت حتى وصلت الى القمم فهما ، وعلما ، وبحثا ، وتحقيقا ، وتأليفا ، وانتاجا ، وابتكارا ، واختراعا ، وأدبا ، ولغة ، وسيطرة كاملة على القلم والحرف والكلمة .

ولقد نبغ في شتى العلوم العلماء الاعلام الكبار .. نبغوا في الطب ، والهندسة ، والكيمياء ، والرياضيات والآدب ، والشعر وعلوم الحيوانات ، والنباتات وغير ذلك من العلوم الى جانب تفوقهم ونبوغهم في علوم القرآن والحديث واللغة والفقه الاسلامي والتشريع .

ثم تدهور ذلك النشاط الثقافي عند المسلمين خلال مرحلة من الزمن ، ورغم ذلك فان برامج التربية والتعليم ظلت متطورة شكلا ووضعا ، لا روحا ومعنى ، وتطورها الشكلي هذا شل نشاط المسجد الدراسي العلمي التربوي . واخيرا انتقل تلقي العلوم الى المدارس بأنواعها ، حضانة ، وابتدائية ، ومتوسطة ، وثانوية ، وجامعية . ومع ذلك فان العرب والمسلمين الذين كانوا اساتذة العالم في الحضارة والتمدن والعلوم ، والذين مرت بهم مرحلة تدهور ثقافي وتربوي ، يحاولون اليوم ان ينتبهوا ، ويستيقظوا ، ويعملوا ويتعلموا ليعيدوا مجدهم العلمي السابق . ولا شك ان الطريق وعر والمركب صعب والتغلب على الصعاب التي امامهم يحتاج الى صبر ، وصمود ، وعمل مضن واتحاد وايمان عميق بالله واعتماد عليه

على حافظ - جدة

مصادر البحث: نظام الحكومة النبوية المسمى (الترتيبات الادارية) للشيخ عبد الحي الكتاني. و «تاريخ الاسلام السياسي والديني والثقافي والاجتماعي» للدكتور حسن ابراهيم حسن و «حضارة العرب» لغوستاف لوبوف و «الفهرست» لابن النديم، و «الاسلام والعرب» لروم لاند ترجمة منير البعلبكي و «شمس العرب تسطع على الغرب» لسيجريد هونكه ترجمة فاروق بيضون وكمال دسوقي، و «البيان والتبيين» للجاحظ، و «النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة»، و «تاريخ الشعوب الاسلاميسة»، و «الطبقات الكبرى» لابن سعد .

المن تله ما المراث غر والميت الميانيب العراق الما العراق العالات العراق العراق العالات

بقلم الاستأذ محمد عبدالغنى حسن

والكتابية يلجأون في عملية الانتاج الفنون الشعرية يراها الشخص العادي متسمة بسمة الغرابة ، بل قد يراها مطبوعة بطابع الشذوذ . وكثيرا ما تصاحب عمليات الانتاج الفني عادات وحالات لا تفسير لها في اجادة العمل الفني ذاته ، ولا دخل لها في كيانه ، ولكن الفنان يجد فيها راحة وعونا على انجاز الاثر الفني المراد في سهولة ويسر .

وكما أن هناك عادات في نظم الشعر والتأليف والكتابة يلتزمها أهل الفن من الشعراء والكتاب ، فان هناك عادات غريبة في القراءة أيضا ، وهي عملية عقلية وبصرية ليس فيها انتاج كما في حالتي الشعر والكتابة . فقد كان من عادة الشاعر الانجليزي «شيلي » ان يقرأ وهو واقف ، وقلما شوهد وهو يقرأ جالسا الى منضدة ، او مستلقيا على مقعد أو على فراش . وقد شهد صديقه « تريلوني » انه رآه واقفا ثماني ساعات وهو يقرأ بجوار مدفأة غرفة مكتبه ، دون أن يغادر مكانه او يجلس او يتبلغ بلقمة من طعام ...

ويختلف الشعراء والكتاب في الاوقات التي يرونها اكثر ملاءمة الاجادة انتاجهم . فنرى البلاغي المشهور و بشر بن المعتمر » يوصي في و الصحيفة » التي كتبها لطلاب البيان بأن يتخير وا للعمل الفني ساعة الفراغ وفراغ البال ، حين تكون النفس اكثر استجابة ، واسرع اجابة . ولم يحدد لنا و بشر » ساعة « زمنية » لهذا الفراغ ، فقد تكون في اي وقت من الليل والنهار . وإن كان ابن قتيبة » قد جعل لشعر اوقاتا يسرع فيها أتيه ، ويسمح فيها أبيه ، منها أول الليل قبل تغشي الكرى ، ومنها صدر النهار قبل الغداء . على أن الشاعر ابا تمام » قد رجع بصدد النهار الى وقت السحر ، فليس يفتح المغلق من بحار الخواطر مثل مباكرة الأعمال بالاسحار عند الهبوب من النوم ، لكون النفس مجتمعة لم يتفرق حسها في اسباب اللهو والعيش ، ولكونها مقبلة على مواجهة العمل بعد نوم مريح . ولأن السحر الطف واعدل ميزانا بين الليل والنهار . أما بالعشي فتكون النفس كالة (١) مريضة من تعب النهار ، وتكون مقبلة على النوم النفس كالة (١) مريضة من تعب النهار ، وتكون مقبلة على النوم النفس كالة (١) مريضة من تعب النهار ، وتكون مقبلة على النوم النفس كالة (١) مريضة من تعب النهار ، وتكون مقبلة على النوم .

ومن الشعراء الذين لم يتقيدوا بوقت ولا مكان في عملية الانتاج الفني الشاعر « احمد شوقي » ، ويقول عنه صديقه « خليل مطران » انه ينظم بين اصحابه فيكون معهم وليس معهم ، وينظم في المركبة ، وفي السكة الحديدية ، وفي المجتمع الرسمي ، وحين يشاء ، وحيث يشاء ... وكذلك يفعل الشاعر المهجري « الياس فرحات » ، فهو يقول عن نفسه في كتابه « قال الراوي » الذي ترجم فيه حياته الذاتية « وأنا لا أجلس الى مكتبة لانظم ، ولكني انظم شعري ماشيا في

(١) كالة : اصابها الكلال والتعب

السوق ، أو مسافرا في الحافلة ، أو في القطار ، أو نائما في الفراش » . على أن هذا معناه ان الشاعر فرحات لا يتقيد بالحدوء من حوله ما دام هو في داخل نفسه هادئا . على حين نجد الشاعر « محمد مصطفى الماحي » يصرح بأن خير الاوقات عنده لصوغ الشعر هو عند هدوء البال ، وراحة النفس ، وفي هدأة الليل او يقظة الفجر ، وحين يخلو الى الرياض ، او ينظر الى البحر الفسيح العميق . اما الشاعر وأحمد رامي » فأحسن الأوقات التي ينظم فيها الشعر هو وقت الغسق ، وحينما يشعر أنه مستيقظ والناس نيام ، بينما نجد الشاعر وعلى الجندي » يفضل وقت السحر والأصيل ، فيبدأ فيهما نظم الشعر ولكنه لا يهمه بعد ذلك متى ينتهي من النظم ما دام قد بدأ فيه . ولي الشعر عنده وقت خاص ولا مكان خاص « فانه يأخذ على كل وقتي حيثما كنت ، فأقول وأنا في المنزل ، وأقول وأنا في المنزل ، وأقول وأنا في شبه غيبوية » .

ويقصد بعض الشعراء بالعزلة في أثناء عملية الانتاج الفني الانقطاع التام عن الناس والبعد عن مخالطتهم على حين يقصد بعضهم الانقطاع فقط عن مشاركتهم فيما هم فيه من أمور الحياة ، فهم ينظمون الشعر في المقهى ، وفي السيارة الحافلة ، وعلى المائدة دون التفات الى ضجيج الناس الذي يذوب في اسماعهم . فهم يستغرقون في خيالاتهم وتصوراتهم الشعرية دون أن ينصرفوا الى مشاركة الناس أو الخوض معهم فيما يخوضون فيه : ونستطيع أن نضم الى هذا الفريق أيضا الشاعر السوري ومحمد مجذوب ا الذي يعبر عن ذلك بدقة ووضوح لبعض سائليه من أهل التحقيق العلمي . ومن الذين لم يشغلهم الاجتماع بالناس عن الكتابة والتحرير الشيخ ٤ على يوسف ۽ صاحب ١ المؤيد ۽ ومحرره ، والمرحومان و داود بركات ، و و انطوان الجميل ، رئيسا تحرير جريدة و الاهرام ، على الولاء ، فقد رأيتهما لا ينشغلان برواد مكتبهما عن انجاز المقال الافتتاحي لصحيفة الأهرام . ويذكرنا هذا كله بما كان يفعله « ويلز ، الكاتب المفكر الانجليزي المشهور ، فقد كان يستطيع أن يكتب أعمق البحوث متى شاء ، واين شاء : في مكتبه ، او في القطار ، أو تحت مظلة واسعة الأقطار على رمال شواطيء. البحر الأبيض المتوسط.

وليس من الضروري أن يجلس الشاعر او الكاتب الى مكتب ليدون شعره او خطراته ، فان بعض الشعراء والأدباء والروائيين كانوا ينفرون من الجلوس الى منضدة او مكتب ، ويتحاشون ذلك جهد طاقتهم . ومن هو ًلاء الكاتب الروائي الشهير « الكسندر دوماس »

الأب ، فما عرف عنه انه جلس يوما الى نضد لتأليف رواية ، بل كان يستلقي على مقعد مريح ، ويسند كتفه الى احدى الطنافس الوثيرة ، وهذا (الاستلقاء) قد عرفه ادباء العرب ونقاده من قديم ، واشاروا اليه واشادوا بقيمته في استحضار الأفكار وسهولة جمعها . فهذا وابن رشيق القيرواني ، صاحب كتاب ، العمدة ، يو كد لنا أنه مما يجمع الفكرة من طريق الفلسفة استلقاء الرجل على ظهره .

ولا بأس من بعض العادات السوية غير الشاذة التي تعين الشاعر على النظم ، وتساعد الكاتب على الكتابة . فإن البساط النفس وراحتها بمنظر جميل، او سماع لحن رقيق، مما يعين القريحة على الاجادة ، والذهن على الصفاء ، والمخيلة على التخيل وحسن التصور . وقد سأل و ابن رشيق القير واني ، شيخا من شيوخ الصناعة والحذق في الشعر عما يعينه على الاجادة في النظم ، فقال : « زهرة البستان ، وراحة الحمام » . والحق ان هذه المعينات لا حصر لها ، بل هي ما يبهج النفس ، ويسر الخاطر ، ويريح الذهن ، ويرخي الجسد من التوتر . وقد تكون مشهدا حسنا ، او غناء رقيقا ، او طعاما طيبا ، او شرابا هنيئا .

ويروى في هذا المقام ان قريشا حين ارادت معارضة القرآن ، لجأ فصحاوهم الى امثال هذه المعينات على صفاء الطبع ، وجودة القريحة ، فعكفوا على لباب البر ، وسلاف الخمر ، ولحوم الضأن ، والخلوة ، الى أن بلغوا مجهودهم ، فلما سمعوا قوله تعالى : « وقيل يا أرض ابلعي ماءك ويا سماء اقلعي ، وغيض الماء وقضي الأمر ، واستوت على الجودى ، وقيل بعدا للقوم الظالمين « يشوا من الذي كانوا يطمعون فيه ، وعلموا انه ليس بكلام مخلوق .

لجأ بعض الشعراء الى استدعاء الشعر العصي بكل وسيلة توهموا انها تذل لهم مقادته ، وتجعله يأتيهم طوعا . وكثيرا ما كان يلجأ الشاعر و كثير" » صاحب عزة الى تطويع الشعر واستجلابه بوسائله المخاصة . وقد سئل يوما : « ماذا تصنع اذا عسر عليك الشعر » ؟ قال : اطوف في الرباع المحيلة ، والرياض المعشبة ، عليك الشعر » يعلى أن للاصمعي الراوية فيسهل على ارصنه ، ويسرع الي احسنه » . على أن للاصمعي الراوية الأديب رأيا في هذا « الاستدعاء » فهو يقول : « ما استدعي شارد بمثل الماء الجاري ، والشرف العالي ، والمكان الخالي — او الحالي — والحق من الأرض . والحق ان المرتفعات تثير في النفس ما لا تثيره الأرض الواطئة . وقد شوهد الشاعر « عبد الكريم » ، ما لا تثيره الأرض الواطئة . وقد شوهد الشاعر « عبد الكريم » ، من أهل شمالي افريقية ، وهو على سطح برج عال هنالك ، وقد اطل على الدنيا وكشفها من عل ، فسأله بعضهم : « ما تصنع ها هنا » قال : « القح خاطري ، واجلو ناظري » فقال له السائل : وهل نتج شيء ؟ فقال : ما تقر به عني وعينك ان شاء الله » ، وانشده شعرا شيء ؟ فقال : ما تقر به عني وعينك ان شاء الله » ، وانشده شعرا

يلخل مسام القلوب رقة ، فسأله : « أهذا اختيار منكُ اخترعته » قال : « بل عملت فيه برأي الاصمعي » .

وكثيرا ما كان الشاعر والفرزدق و اذا ما صعب عليه عمل الشعر يركب ناقته ، ويطوف خاليا منفردا وحده في شعاب الجبال وبطون الأودية ، والاماكن الخربة الخالية ، فيعطيه الكلام قياده ، ويسلم له مقادته .

من الضروري في خطرات الشعر ان لا يشغل الشاعر بين نفسه بما عداها من أعمال . فقد يجمع الشاعر بين عملية النظم ، وبين عمل آخر بمارسه في وقت واحد ، دون أن يصرفه العمل عن النظم . ويحدثنا الشاعر الدكتور وابراهيم ناجي ، انه كثيرا ما كان ينظم الشعر في الأوقات التي يعالج فيها مرضاه والمترددين على عيادته ، بل كثيرا ما كان يثب الى ذهنه معنى شعري وهو يفحص مريضا ، او يجس عليلا ، فلا يجد عندها مفرا من قطع عملية الفحص الطبى بتدوين الشعر الذي خطر له .

ورفع الصوت بالغناء في خلال عملية الانتاج الشعري جائز ، ولا اعتراض عليه ، وخاصة اذا كان التغني بالشعر ذاته الذي ينظمه الشاعر لتوه . ومن هنا قالوا ان مقود الشعر هو الغناء به . وقد كان المتنبي ، يفعل هذا ، ولا يجد فيه حرجا ولا صرفا عن عملية النظم . فقد ذكر بعض الرواة ان متشرفا تشرف عليه وهو يصنع قصيدته التي مطلعها :

جُللا كما بي فليك التبريح اغذاء ذا الرشأ الأغن الشيع ؟ وهو يتغنى ويصنع ، فاذا توقف بعض التوقف رجع بالانشاد من أول القصيدة الى حيث انتهى منها .

ومن الشعراء والكتاب من كان يحب الكتابة في وضع الشمس ونورها الغامر ، لا يحب ان تحجب عنه بحجاب او ستر . وكثيرا ما كان و جان جاك روسو ، لا يستطيع أن يولف شيئا جديرا بحمل اسمه الا اذا غمرت الشمس الفضاء بأشعتها وانصب ضووها الدافيء على رأسه ، وهو في هذا على الضد من الكاتب الروائي و أميل زولا ، الذي كان شديد الحرص على اغلاق نوافذ مكتبه ، واسدال الستائر عليها ، لان أشعة الشمس ووميضها كثيرا ما كانت تعوقه عن الكتابة . ومن شعرائنا المعاصرين الذين لا يواتيهم النظم في ضوء الشمس ونورها الشاعر السوري و رضا صافي ، فقد كان يعمد في النهار الى حجب نور النوافذ بأسدال ستائرها .

ولبعض الشعراء والكتاب لوازم في اختيار الأقلام التي يكتبون بها . والأوراق التي يكتبون عليها ، فالشاعر الساخر ، فولتير ، كان لا يبدأ الكتابة في موضوع الا عندما يضع أمامه مجموعة من أقلام الرصاص لا يقل عددها عن اثني عشر قلما ، وبعد أن ينتهي من

الكتابة يكسر هذه الأقلام ثم يلفها بالورقة التي كان يكتب فيها ويضعها تحت وسادته ، عندما يذهب الى النوم . والكاتب الروائي والكسندر دوماس الاب، كان شديد العناية بانتقاء الورق والوانه واختيار الأقلام ، وكان لكل فن ادبي عنده قلم خاص ، فلا يستعمل القلم الذي يكتب به القصص في كتابة الشعر . وقد خص الشعر بالورق الاصفر ، والروايات بالورق الأزرق ، أما مقالاته الصحفية فكان يكتبها على الورق الوردي . وما خلط بين لون ولون ، ولا حاد عن هذه العادة طول حياته. والشاعر السوري و محمد مجلوب في يفضل الكتابة بالحبر ، على حين أن الشاعر و رضا صافي الا يكتب يفضل الكتابة بالحبر ، على حين أن الشاعر و احمد رامي الا ينظم الشعر الا ومعه قلم صغير و بصحبته قطعة من الورق مستطيلة .

لوازم لبعض الشعراء والكتاب في أثناء عملية الانتاج وأن الله والمحتلف الفني . فالقصاص و تشاولز ديكنز ، كان لا يستطيع الكتابة ما لم يلوح بيده بسلسلة ذهبية يديرها في الفضاء على هيئة دائرة ، والشاعر الألماني ، شيلر ، كان لا يستطيع الانتاج الا اذا وضع قدميه على لوح من الثلج ، واستنشق ربع تفاحة عطبة ، والروائي الذرويجي ، هنريك ابسن ، كان يضع مجموعة من الدمى والتماثيل الصغيرة فوق مكتبه على هيئات خاصة مختلفة ، ويتخذ منها اشخاص الرواية التي يكتبها ، كما يحيك الحوادث من اوضاعها .

اما الحالات الغريبة التي تعتري بعض الشعراء والكتاب خلال عملية الانتاج الفني فتختلف باختلاف الرجال وأمزجتهم وأحوالهم النفسية . فقد روى لنا الشاعر ۽ خليل مطران ۽ ان الشاعر ۽ احمد شوقى ، كان جليسه لا يعرف انه ينظم الا اذا سمع منه بادىء بدىء غمغمة تشبه النغم الصادر من غور بعيد .. ثم يرى ناظريه وقد برقا وتواترت فيهما حركة المحجرين ، ثم يبصره وقد رفع يده الى جبينه وأمرها عليه امرارا خفيفا هنيهة بعد هنيهة . والشاعر و محمد الاسمر ، يصف لنا ما يعتريه من حالة خلال النظم قائلا : ﴿ ثُمَّ يأخذني التيار الجارف ، فيربد وجهي ، وأظل ذابل البصر غائبا بعض الغياب عما حولي ، واحيانا اذرع الغرفة التي انا بها ، او المكان الذي أنا فيه ذهابا وابابا ، مهمهما ومشيرا بيدي ،، والشاعر ، على الجندي ، يسبح في غمرة من التفكير ذاهلا عما حوله ، لا يكاد يبصر ولا يسمع . وتراه يصعد نظره ويصوبه ، ويفتح فمه مرة ، ويزم بأنفه أخرى ، ويزوي حاجبيه ، ويعض شفته السفلي ، ويبتسم لغير داع ، وقد يسرع نبضه وترتفع حرارته .. ، وهي كلها حالات تتنوع يتنوع النماذج من أهل الفنون ، ولكنها تلتقي في الغرابة التي ينتج عنها فن جميل

محمد عبد الغني حسن – القاهرة



هي تعنز ما بعث على العكرة العكرة على والته والقيام المناح العكرة والعيد المحكور الماضية مركزاً من مركور المنت والعهود الماضية مركزاً من مركور المحكرة العربية العربية المناح والقوارث ما بين من المختوب المخاب المناح والمواردة من الهي المناح والموارث ما بين من المختوب المناح والموارث ما بين من المختوب المناح والمحتورة ومن المحتورة والمناح والمناح والمناح والمناح والمحتورة والمناح والمناح



تقع و جزيرة تاروت ۽ على بعد بضعة اميال الجهة الشرقية من بلدة القطيف ، واسمها الاصلي و تاروس — Tarrus »، ومنه اشتق اسمها الحالي . اما اليونان فقد اطلقوا عليها اسم و تارو — Taro » كما جاء في جغرافية بطليموس . وقد وصفها و ابو الفداء و في القرن المجري ، بأنها : و بليدة شرق القطيف تبعد عنها بنصف مرحلة ، وفيها كروم عنب » .

ويذهب بعض المؤرخين الى ان اسمها الاصلى «عشتاروت» ، وانها كانت معبدا للبعلة «عشتار» الفينيقية ، فحذف منه المقطع الأول اختصارا وصارت تعرف بالمقطعين الاخيرين « تاروت » (١) .

تبلغ مساحة جزيرة تاروت حوالي ٥٠ كيلومترا مربعا ، ويبلغ أقصى طول لها من الشمال الى الجنوب حوالي ثمانية كيلومترات ، وأقصى عرض لها حوالي خمسة كيلومترات .

وتضم الجزيرة اليوم خمس قرى رئيسية هي : تاروت ، اكبر قرى الجزيرة ، ودارين التي قال فيها الاعشى :

يمرون بالدهنا خفاف عيابهم ويخرجن من دارين بجر الحقائب وازور ، وسنابس ، والربيعة .

ل وتقع دارين على رأس الجزيرة ثما يلي الخليج العربي ، ولعل ذلك كان السبب الذي جعل تعض البحارة يطلقون على الجزيرة اسم « دارين » اول ما يقابلهم من ية الجزيرة اذا ما أتوها مبحرين . ومن ذلك ما ذكر ن عن أحد القواد المقدونيين المبعوثين الى الخليج من قبل الاسكندر المقدوني عن طريق المند أنه زار مدينة فينيقية على الساحل الغربي من الخليج، الم جزيرة تدعى « نيرين » وهي على ما يظهر المناس ا

دارين ، المعروفة اليوم بهذا الاسم .
 وبالاضافة الى قراها الرئيسية الخمس التي سبق ذكرها ، فان الجزيرة تضم قرى صغيرة متناثرة ، منها : الخارجية ، والدشة ، وفريق الأطرش ، والحوامى ، والوقف ، وارض الجبل .

أهمينها العضارتة والبقارية فالمتاضى

كان الخليج العربي مهد حضارة ومدنية ، ويذهب المؤرخون الى أن سكانه الأقدمين ، او بالاحرى سكان الجزر فيه ، هم أول من رفعوا شراعا في البحر ، ومارسوا الملاحة ، وأتقنوا علمها ، وكانوا الصلة التي تربط بين الشرق والغرب ، وتذكر المصادر التاريخية ان البحارة

العرب من سكان جزر الخليج العربي كانوا أول من عرف الطرق البحرية المؤدية الى الهند والملايو والصين ، حتى كو ريا ومدغشقر . كا تشير بعض الدلائل الى أنهم ، أي البحارة العرب ، قد عبروا رأس الرجاء الصالح الى افريقيا الغربية ، كما كانوا المرشدين للمكتشفين وتجار العالم الاجانب الذين مخروا المياه العربية والهندية منذ أقدم العصور .

وقال بعض المؤرخين ، أن الفينيقيين هم من هذه الديار العربية ، نشأوا في جوار الخليج العربي أو فيه ، ثم ظعنوا الى سواحل سورية وخاضوا البحر الأبيض ، فوصلوا الى 3 قادش ٤ وبلاد و الغال ٤ ، واصبحوا بذلك همزة وصل بين تجار الشرق والغرب الأقصى . وقد ذكر بعض مورخي اليونان بأن أهل هذه الجزيرة كانوا يباهون بأنهم هم الذين اسسوا مدينة ﴿ صور ٤ بلبنان في الألف الثالث قبل الميلاد وأن جزيرة بلبنان في الألف الثالث قبل الميلاد وأن جزيرة كيلومترات من شاطىء ﴿ طرطوس ٤ على البحر كيلومترات من شاطىء ﴿ طرطوس ٤ على البحر الأبيض المتوسط ، سكنها قديما الفينيقيون .

وقد كانت شواطىء الخليج العربي وجزره في سالف الزمان محتشدة بالمدن المشهورة ، والتي كانت أسواقها تغص بالبضائع والسلم الواردة



برج ماء حديث لتوزيع مياه الشرب النقية في تاروت .



١ حسيرة » أو » قرقور » ، هو أحدى وسائل صيد
 الأسماك المعروفة، ويستخدم للصيد في المياه العميقة.



احد ابراج قصر « تاروت » الأثري ، ويقسع على مقربة من السوق العام ، وبجانبه عينماء جارية

اليها من مختلف أنحاء العالم ، وقد تزاحمت فيها الأمم من كل جنس ولون .

ومن أشهر مرافىء الخليج العربي كانت جزيرة 1 تاروت 1، التي وصف د ياقوت الحموي 1 في كتابه 2 معجم البلدان 1 ، ميناه 1 دارين 1 بأنها : « فرضة بالبحرين يجلب اليها المسك من الهند . ٢ وقد كانت في سالف عهدها مرفأ تجاريا مهما ، وهمزة وصل بين تجارة الشرق والغرب ، وقد اشتهرت باستيرادها البضائع من الهند ، كما اشتهرت بالتوابل والعطور .

وقد كانت جزيرة و تاروت و محطا للقوافل التجارية القادمة من جميع انحاء الجزيرة العربية . فكانت هذه القوافل تمر بالدهناء ، في طريقها الى الاحساء والقطيف ثم تعبر المياه الضحلة الى الجزيرة حاملة بضائع المسك والتوابل ومختلف السلع ، شاقة طريقها عبر طرق القوافل البرية المعروفة في ذلك الحين حتى تصل الى نجد واليمن . وكانت و تاروت و في تلك الحقبة من الزمن محط انظار التجار وطلاب الثروة ، وقد عاشت فترة رخاء وازدهار كبيرين ، التوابل والمنسوجات القطنية المختلفة ، والسيوف المنداوية ، والرماح الخطية ، والمسك والبخور ،

والحجار الكريمة ، والعاج ، والخشب الفاخر النادر . ومن الصين محملة ، بالحرير والمسوجات الحريرية والغضار (٢) . ومن بلاد العرب الجنوبية محملة بالمر واللبان . ومن اليمن بالبرود اليمانية والعاج الوارد اليها من سواحل افريقيا الشرقية . ومن جزيرة ، تاروت ، كان أهل البادية ونجد يشترون معظم حاجاتهم .

البرُتَعْ َ اليُونَ فِي جُ نُرُرُ الْخَلَيْ عِ

بينما كان المغول في الشرق يزرعون بذور الدمار والخراب ، ويقضون على معالم الفكر ، ويأتون على معالم الفكر ، ويأتون على كل ما يعترض طريق تقدمهم أو يحاول الوقوف في وجه هجماتهم البربرية هذه لا كان الفكر البشري في أوروبا يشق طريقه نحو العلم والبحث والاكتشاف . وتشير المصادر كان أول من أبحر حول رأس الرجاء الصالح ، ومخر عباب الاقيانوس المندي ، فوصل الى سواحل تلك البلاد العجيبة واستولى عليها . وجاء بعده زميله ، ألفونسو البوكركه ، فرفع علم دولته بعده زميله ، ألفونسو البوكركه ، فرفع علم دولته في مسقط ، ودخل خليج هرمز فاستولى عليه وحصنه ، وتقدم في الخليج متفقدا الجزر وما

فيها ، وهو يبغي الوصول الى البصرة ليفتح طريقا قصيرة لمستعمرة بلاده في الهند .

وقد استولى البرتغاليون (٣) على جزيرة البحرين والقطيف وجزيرة تاروت ، وأقاموا فيها الحصون التي ما زالت آثارها باقية الى الآن . غير أنهم لم يتمكنوا من الاستيلاء على الأحساء لأن العثمانيين كانوا قد سبقوهم اليها و بسطوا سيادتهم عليها .

وقد دام حكم البرتغاليين لهذه المناطق المذكورة نحو أربعين عاما حتى جاء السلطان وسليمان القانوني و العثماني على رأس أسطول كبير فاستولى على مسقط والبحرين ، وأخرج من كان فيهما من البرتغاليين .

الآثارفي الجئزيرة

من أهم معالم الجزيرة التاريخية ، آثارها التي تعحكي قصة الحضارات التي تعاقبت عليها في فترات متباعدة من الزمن ، فهي تزخر بالآثار

- (۱) تاریخ عرب قبل السام حواد عیی
 (۲) هسی آیه عجره اشینه المسی قانصیی
 - (٣) معام بارانج النجرابرة العرابية



طريق معبدة تحف بها اشجار النخيل ، وتصل تاروت بواحة القطيف .

التي يرجع تاريخها الى ما قبل الميلاد ، وأهم هذه الآثار المقابر العديدة التي عثر عليها في الجزيرة نفسها وفي القطيف ، والتي يرجع عهدها أن الجزيرة كانت آهلة بالسكان في ذلك العهد . أما الآثار الاسلامية في الجزيرة ، فتدل عليها في الجزيرة ، والتي ترجع الى حواني العام السادس في الجزيرة ، والتي ترجع الى حواني العام السادس للهجرة . ومن آثار البرتغاليين القلاع والحصون التي خلفوها وراءهم ، من أبرزها « قلعة تاروت » وهي قلعة شامخة ذات أربعة أبراج شاهفة ، وهن هذه الأداح دحان ، كما تعدة وقد تعدة من هذه الأداح دحان ، كما تعدة

معظم أجزاء القلعة . وكانت هذه القلعة أيام البرتغاليين محاطة بسور كبير تهدم معظمه ، وكان في وسط القلعة بئر ماء عميقة يستقي منها الناس ، ولكن هذه البئر قد نضبت مياهها . ويوجد بالقرب من القلعة بمحاذاة البرج الشمالي عين غنية بالمياه المعدنية ، كانت وما تزال تستخدم في معالجة بعض الأمراض .

ومن الآثار الحديثة العهد بدارين ، منزل العبد الوهاب ، الذي أنشأه المرحوم جاسم محمد العبد الوهاب عام ١٣٠٣ه بالقرب من الشاطىء وقد تهدم جزء كبير منه .



الشيخ على حبيب تاجر لوَّلوُّ معروف في « سنابس » ، يزن بعض اللوَّلوُّ المستخرج حديثا لتقدير قيمته .

ويخول لنطفة في البث الام

يذكر المورخون أن البحرين ومنطقة القطيف، بما فيها جزيرة تاروت ، قد دخلت الاسلام في عهد الرسول ، صلى الله عليه وسلم . فقد ذكر ه المسعودي ، بأن درباب السبتي ، والراهب ١ بحيرا ١ ، وهما من بني عبد القيس ، كانا ممن عرفوا التوحيد وأقروا بالخالق وصدقوا بالبعث والنشور ، ودعــوا الى الله ونبهوا أقوامهـــم علـــي آياته قبل مبعث الرسول ، صلى الله عليه وسلم . وذكر ، الحافظ بن حجر العسقلاني ۽ أن والمنذر بن عائد ۽ ، الملقب « بالأشج » ، كان صديقا لراهب ينزل بدارين ، وكان يلقاه كل عام ، فلقيه ذات عام بالزاره ، وكانت عاصمة لهذه المنطقة في ذلك الوقت ، فأخبره بأن نبيا يخرج بمكة يأكل الهدية ولا يأكل الصدقة ، بين كتفيه علامة ، يظهر على الأديان . ثم مات الراهب . فلما سمع « الأشج » بمبعث الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، بعثابن أخته وزوج ابنته «عمرو بن عبدالقيس ٤٠ وبعث معه تمرا وملاحف ، وضم اليه دليلا يقال له « الاريقط »، فأتى مكة عام الهجرة ، فلقى النبي عليه السلام ، ورأى العلامة ، فأسلم ، ثم رجع وأخبر خاله ، فأسلم هو الآخر ، وكتما اسلامهما حينا من الزمن .

ويحدثنا المؤرخون أن هذه المتطقة قبل دخولها في الاسلام كان بها خلق كثير من عبد القيس ، وبكر بن وائل ، وتميم ، وكان عليها و المنذر ابن ساوى العبدي و واليا من قبل الفرس. فلما كان العام السادس للهجرة وجه النبي ، صلى الله عليه وسلم ، و العلاء بن الحضرمي و حليف بني عبد شمس ، ومعه كتاب الى والمنذر بن ساوى ويقول فيه : و بسم الله الرحمن الرحيم من محمد يقول فيه : و بسم الله الرحمن الرحيم من محمد الله الذي لا إله إلا هو ، أما بعد فان من صلى طلاتنا ونسك نسكنا واستقبل قبلتنا وأكل ذبيحتنا فذاك المسلم ، له ما لنا وعليه ما علينا ، فالم ذمة الله ورسوله ، من أحب ذلك من المجوس فهو آمن ، ومن أبى فعليه الجزية ،

فلما قدم والعلاء و دفع بالكتاب الى والمنذر و وحدثه عن الاسلام ، فقال المنذر : وقد نظرت في هذا الذي بيدي من الملك فوجدته للدنيا ، ونظرت في دينكم فوجدته للدنيا والآخرة . فما يمنعني من قبول دين فيه أمنية الحياة وراحة الموت و ولما حدثت الردة بعد وفاة الرسول ، عليه السلام ، كان أهل البحرين عمن ارتدوا عن دين الاسلام





من أجود ثمار الفاكهة في تاروت « البطيخ الأصفر » وتزن الواحدة منه حوالي ١٥ كيلوغراما .

فأرسل الخليفة أبو بكر ، رضي الله عنه ، والعلاء بن الحضرمي و لمحاربة المرتدين، فسار الى حيث قضى على جيوشهم ، ثم زحف بقواته على هجر فطرقها ، وشدد عليها الحصار حتى اضطر أهلها الى التسليم ، فصالحوه على ثلث أموال المدينة . ثم ثوجه أخيرا الى القطيف وعبر البحر الى جزيرة تاروت لاحتلال دارين ، وهناك حدثت معركة عنيفة انهزم فيها المشركون وعادت المنطقة الى حظيرة الاسلام .

وقد قال في ذلك عفيف المنذر:
ألم تر أن الله ذلسل بحسره
وأنزل بالكفار احسدى الجلالل
دعونا الذي شق البحار فجاءنا
بأعجب مسن فلق البحار الأوائل

جنزرة خاروت فبلاكت ف سترور

اشتهرت الجزيرة منذ أقدم العصور كثغر تجاري هام ، كما اشتهرت باستخراج اللولو" والاتجار به ، ومن أشهر تجار اللوُّلوُّ في دارين السيد وعبد الرزاق محمد الهارون، ، وفي تاروت والحاج على عبد الله حبيب، الذي ورث هذه المهنة عن والده الذي كان من أكبر تجار اللوُّلوُّ في الجزيرة أيام ازدهار هذه التجارة . وفي حديث لنا مع والحاج على الصفار و، رئيس جمعية تاروت الخيرية ، عن ذكرياته عن صيد اللوُّلو ، ذكر أنه خلال عمله في أحد قوارب الغوص ، وكان يعمل في مركز السيب ، عثر أحد الغواصين أثناء فلق المحار على جوهرة كبيرة كانت مغلفة بغطاء أسود، فظن أنها لا تساوى شيئا، ولكنهم عندما عرضوا الجوهرة على المرحوم ٤ عبد الله حبيب، قال لهم لقد أغناكم الله يمكنكم العودة، ثم آخذ الجوهرة السوداء وقشرها فاذا بها جوهرة تساوي ماثة ألف روبية وبالفعل بيعت الجوهرة بماثة ألف أعطى النوخذي عشرين ألفا منها ، ووزع الباقي حسب العادة المتبعة .

لقد ظلت تجارة اللولو في الجزيرة وفي مناطق المخليج بشكل عام من أشهر أنواع التجارة ، يزاولها أعداد كبيرة من الناس حيث يخرجون في أشهر الصيف بمراكبهم الشراعية الى مواطن معروفة تزخر باللولو وتتراوح أعماقها بين عشرين وماثة قدم ، ويطلق عليها اسم و هيرات ، ، وفي كل مركب تنطلق جماعة ، وعلى رأسها النوخذة ، ويستخدم الغواصون البوصلة ، أثناء الليل ، وللنوخذة النهار ، ويهتدون بالنجوم أثناء الليل ، وللنوخذة الكلمة المطاعة على ظهر السفينة ، وهو الذي يبيع

اللوُّلوُّ ويقسم ثمنه حسب اتفاق بينه وبـين مجموعته بعد خصم تكاليف الرحلة .

وأعمال الغوص موزعة عليهم حسب اختصاصهم ، فمنهم الغواص ، وهو الذي يغوص في الأعماق بحثا عن المحار ، ومنهم و السيب ، وهو الذي يرعى الغواص ويشرف على خدمته أثناء نزوله في البحر ، ويتلقى الاشارة منه ، ومنهم و النهام ، وهو الذي يتولى تسليتهم بأغانيه الشعبية المرحة ، ينسون بذلك المشاق الستي يواجهونها أثناء العمل . ومن المواويل التي ينشدها النهامون عادة وقت السفر للغوص عند توديع الأهل الأبيات التالية :

وادعتكم بالسلامية يا ملا عيني واخلافكم ما غمض جفني على عيني واعدتني بالوعد كم جفت عيني ظليت يسا سيدي جسم بليا روح ظل الجسم مطروح يا عيني مثلما أراعيك راعيني مثلما أراعيك راعيني

الغيوص أربعية أهلية دار الشقي والمندلية محيار بالقيوع نيابت يبغي رجيال تشلية ومن أناشيد الغوص الأخرى: الطير حوام حوام بروضه لو طرت نازلة يبكن بروض العلا ميا يبكن النازلية يبا الله يبا الله علينا رحمتك نازلية يبوم انزلية

صيالاسماك

لقد برع سكان جزيرة تاروت أيضا في صيد الأسماك ، فالمنطقة المحيطة بالجزيرة غنية بثروة سمكية هائلة تشمل أنواعا كثيرة من الأسماك والربيان . وعلى الرغم من اتباع السكان وسائل

رغم صغر حجم الجزيرة فان أرضها مستغلة في زراعة الخضراوات على اختلاف الواعهما ، وتصدر كميات من ه



الصيد التقليدية ، فانها ما زالت توفر لهم حاجتهم من الأسماك التي يعتمدون عليها في غذائهم أكثر من اعتمادهم على لحوم الماشية . وهناك طرق عديدة للصيد ، لعل من أهمها وأكثرها انتشارا الحضرة ؛ وهي تصنع من سعف النخل ، وتبنى على شكل بيوت مفتوحة من الجهة التي تواجه الساحل ، يغمرها الماء أثناء المد ، فتندفع الأسماك مع المد . وعند حدوث الجزر تتجه الآسماك آلى المياه العميقة ، فتصادفها هذه الحواجـــز وتحتجزها حتى يلتقطها الصيادون . وهناك أنواع آخری من شباك الصيد ذات فتحات واسعة تصنع من القطن ، وتوضع في أطرافها حجارة أو قطع صغيرة من الرصاص ، وتسمى «السالية » ، يرميها الصياد فتنتشر فوق سطح الماء وترسب عند القعر ، ثم يجذبها الصياد ويأخذ ما يكون قد علتي بداخلها من أسماك . وهناك نوع من مصائد الأسماك يستخدم في المياه العميقة ، يعرف باسم ۽ الحيزة ۽ وهو عبارة عن سائــــة

كبيرة لها فتحة جانبية تسمع بلخول السمك وتحول دون خروجه منها ، وتلقى هذه والحيز ، في المياه العميقة بعد أن تربط بحبال مثينة تتدلى في نهايتها قطع من الصخر ، وفي أعلاها قطعة من الفلين للاستدلال عليها . وتترك في الأعماق يوما أو أكثر يعود اليها الصياد فيتشلها من الماء ويأخذ حصيلته من الأسماك الصغيرة والكبيرة .

أما بالنسبة للمحاصيل الزراعية المنتشرة في جزيرة تاروت فأهمها التمور ، وقد بلغ عدد أشجار النخيل فيها قبل عدة عقود أكثر من مائة ألف نخلة ، لكن هذا العدد تناقص الآن بسبب ازدهار الحركة العمرانية في الجزيرة ، وتدني الى أن وصل حوالي ستين ألف نخلة ، ولعل من أشهر أنواع التمور في الجزيرة : الخنيزي والبكيرة ، والأبيض . ومن المحاصيل الزراعية الأخرى المتوفرة بكثرة في تاروت ، البرسيم ، والباهية ، والباهية ، والباهية ، والباهية ،

والباذنجان ، والبطيخ بنوعيه الأصفر والأحمر ، والبصل، والخس، والشمندر، والفواكه كالموز، والرمان ، والباباي ، والبمبر ، والتين والعنب.

كانت جزيرة تاروت فيما مضى تعيش في شبه عزلة عما جاورها من المناطق والقرى ، وكان الانتقال منها واليها يخضع لعاملي المسلم والجزر ، وكانت وسيلة الانتقال الوحيدة هي العربات التي تجرها البهائم . غير أن حكومة المملكة العربية السعودية قامت في أواخر عام يصل بين القطيف والجزيرة فأصبع التنقل منها واليها سهلا وميسورا ، وقد ساهم هذا الطريق مساهمة فعالة في ازدهار الجزيرة وتقدمها ، فاتسعت الرقعة العمرانية وكثرت الأبنية الحديثة ، ونشطت الحركة التجارية وازداد اهتمام المزارعين الأمر الذي ساعد على تنشيط الزراعة ورفسع مستوى انتاجها .

نسار الى الأسواق المحلية المجاورة .



مدرسة البنين المتوسطة ويدرس فيها جميع ابناء الجزيرة ، وقد التقطت هذه الصورة اثناء العطلة المدرسية .





ما يزال اللوُّلوُّ الطبيعي المستخرج من الخليج العربسي بجذب اليه انظار تجر اللوُّلوُّ في العالم .

النعليت والعنة في الجزية

حظيت جزيرة تاروت باهتمام وزارة المعارف التي قامت بيناء عدد من المدارس الابتدائية والمتوسطة للبنين والبنات . وتوجد في تاروت حاليا ثماني مدارس حكومية ، منها أربع مدارس ابتدائية للبنين ، واحدة في كل من : تاروت ، للبنين أنشئت بين دارين وتاروت يدرس فيها لبنين أنشئت بين دارين وتاروت يدرس فيها للبنات احداهما في تاروت يدرس فيها طالبات احداهما في تاروت يدرس فيها طالبات دارين ، كما أن هناك مدرسة متوسطة للبنات دارين يدرس فيها جميع طالبات الجزيرة . ويبلغ عدد الطلاب والطالبات المتزيرة . ويبلغ عدد الطلاب والطالبات المتحقين بهذه ويبلغ عدد الطلاب والطالبا و ١٤٧٥ طالبة .

في تاروت ، وثلاثة مستوصفات موزعة بـين تاروت ودارين وسنابس .

النشاطات الجتماعية

توجد في تاروت جمعية خيرية للخدمات الاجتماعية ، وقد تأسست في محرم عام ١٣٨٧ . ومن أهداف هذه الجمعية ، مساعدة العائلات المحتاجة والتي تتعرض لحالات طارثة كالحريق وتهدم البيوت ، وتقديم المساعدات المالية أو العينية الدائمة أو المؤقتة للعائلات العاجزة عن كسب الرزق والقيام بمشروعات موسمية مثل أسبوع معونة الشتاء ، وفرحة اليتيم . وتعتمد الجمعية في ميزانيتها على التبرعات وعلى اشتراكات الأعضاء السنوية .

هذا ، ويوجد في الجزيرة أربعة أندية رياضية أهمها « نادي الجزيرة » بدارين « ونادي النور »

بسنابس ، وتقوم هذه الأندية بمزاولة مختلف النشاطات الرياضية ، واحياء المواسم الثقافية السنويسة .

تلك هي دارين الجزيرة الهاجعة على الخليج العربي التي شهدت حضارات ومدنيات كان لها شأنها في تاريخ الأمم والشعوب ، وهي التي تغنى بأمجادها الشعراء ومنهم ابن زهير الذي يقول :

هل تستعاد أيامنا بالخليج ولياليسنا أو يستفاد من النسيم الأربج مسك دارينا

لقد مرت حقبة طويلة من الزمن والجزيرة الوادعة تغط في نوم عميق بعد أن كانت حركة داثبة ، وهي اليوم قد بدأت تفيق من غفوتها تتطلع الى مستقبل زاهر وغد مشرق لتأخذ دورها في دفع عجلة التقدم الذي تشهده اليوم ربوع المملكة العربية السعودية

يعفون لي



يتم في دارين اصلاح القوارب المستخدمة في صيد السمك والمحار الحاوي للوَّالوُّ الطبيعي . ﴿ تَصُويُر : عبد اللطيف يوسف



مجموعة من هواة التحليق في الجو بواسطة المناطيد بتجمعون حول منطاد يهم بالانطلاق الى الجو .

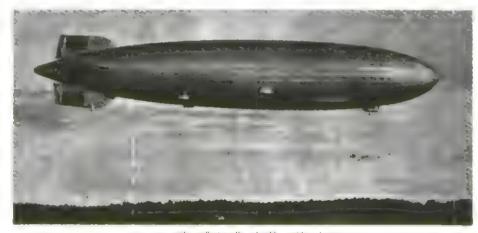
والتحليق في الجو عن طريق المناطيد الأخوان الفرنسيان جوزف وجاك و مونغولفيه و من التحول الفرنسيان جوزف وجاك و مونغولفيه و من التوصل الى ابتكار أول منطاد استطاعا التحليق به في الجو ، مستندين في ذلك على ما كانا شائعا في ذلك العصر من أن الغيوم قوامها الدخان ، فأوقدا نارا تحت كيس كروي الشكل من الورق المقوى يبلغ قطره نحو و مرا ، من الكيس الى أن امتلأ به . وبعد ذلك فكا الكيس الى أن امتلأ به . وبعد ذلك فكا فلم يلبث أن ارتفع في الجو ، فاعتبر أول فلم منطاد عرفه الناس .

ظلت فكرة التحليق بالمناطيد قيد الركود والجمود زمنا طويلا ، إلى أن جاء المهندس الفرنسي و دالامار ، قصنع منطادا وطار بسه من باریس الى لندن ، وكان بذلك أول من حلق بالمنطاد مسافة طويلة ، لكنه لاقي حتفه في رحلته تلك . غير أن موت « دالامار ٤ لم يكن عائقا أمام العلماء في مواصلة العمل في هذا المجال. ففي عام ١٨٨٤م توصل مهندسان فرنسيان الى تطوير منطاد يبلغ حجمه ۲۰۰۰ متر مكعب ، وركبًا فيه محركًا ، ثم حلَّق به أحدهما ودار حول احدى المدن وعاد الى قاعدته سالما . وقد أثار هذا العمل دهشة العالم ، ولفت أنظار المهندسين الألمان الذين أخذوا يدرسون حالسة المناطيد بقصد تطويرها . وفي عام ١٨٩٦م ارتفع في الفضاء أول منطاد ألماني عرف باسم « الأرض الألمانية «وقام بصنعه الدكتور «فولفورت» الذي حلَّق بـه ُبنفــه عدة مرات . وفي المرة الآخيرة اشتعل المنطاد في الجو وذهب ضحيته الدكتور نفسه . وبعد مضى ستة أشهر على احتراق المنطاد الألماني الأول ، قام مهندس ألماني آخر بصتع منطاد جديد ، جعل هيكله من الألمنيوم الخفيف الوزن ، وتمكن من التحليق يه في الفضاء والعودة الى قاعدته سالما .

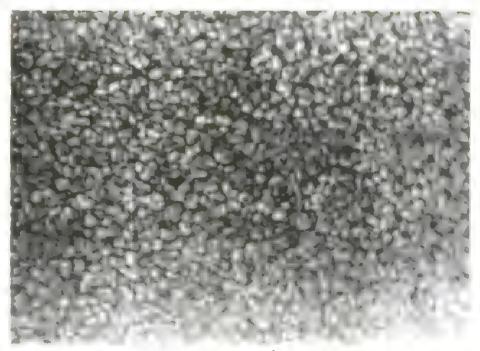
بلغت المناطيد عصرها الذهبي على يد رجل ألماني يدعى و ألجراف فرديناند فون زبنين » ، وكانت مناطيده من النوع الذي يمكن توجيهه ، الأمر الذي سهل استخدامها لأغراض السفر . وكان أول منطاد من هذا النوع يستوعب ١١٣٠٠ مترا . وقد جرت تجربته عام ١٩٠٠ عندما حلق فوق الأرض الألمانية حاملا على متنه خمسة ركاب . وفي أعقاب هذا النجاح الكبير ، واح و زبلين »



تلمب المناطيد دو را مهما في حقل دراسة شوئون الفضاه .. وه هو أحدها لدى هبوطه الى الأرض حاملا معه جهازا خاصا بقياس الأشعة الكونية .



بموذح لاحد المناضية العابرة للمحيطات .



صورة لسطح الشمس ، وعمّن البقع البيضاء أعمدة من الغاز الحار المندفع من باطن الشمس . اما لمناطق المعتمة فهي الاجسام الفازية العائدة الى باطن الشمس بعد يرودها

يواصل جهوده في مجال تطوير مناطيده ، بحيث أصبحت تستخدم على خطوط السفر الجويسة اعتبارا من عام ١٩١٠م . وقد زود كل واحد من هذه المناطيد بمحرك بلغت قوته ١٤٥ حصانا ، واستطاعت أن تنقل ما لا يقل عن ١٤٥ ألف مسافر خلال ألفي رحلة قامت بها دون وقوع أي حادث يذكر .

وقد كان المنطاد و هندنبرج و من أحمل المناطيد الألمانية منظرا وأضخمها حجما . فقد كان يتسع لمائة وخمسين راكبا ، كما قام بعشر رحلات ناجحة الى الولايات المتحدة الأميركية باستثناء الرحلة الأخيرة التي قام بها في ٣ مايو ١٩٣٧ والتي أسفرت عن كارثة حلت به قبل هبوطه في مطار و لاكهورست ، ذهب ضحيتها ١٣ مسافرا و ٢٢ من رجال المنطاد .

ويعمل اليوم كل من الاتحاد السوفياتي والولايات المتحدة الأميركية وألمانيا الاتحادية ، على وضع خطط ترمي الى بناء مناطيد كبيرة مريحة تسير بالطاقة النووية ، وتومن للمسافرين متعة قلما يحظون بها عن طريق الطائرات العادية . ومن المنتظر أن تبلغ حمولة هذا النوع من المناطيد المرتقبة نحو ١٩٠ كيلومترا في الساعة ، وسيكون بسرعة نحو ١٩٠ كيلومترا في الساعة ، وسيكون مجهزا بكافة الوسائل التي تضمن سلامة المسافرين وراحتهم .

استكمال لزمجان لعلميث طبقات لجوالفليا

قامت الأقمار الاصطناعية بخدمات جلى في حقل دراسة حالة الجو وتقلباته ، غير أن المناطيد أثبتت على أنها أقل تكلفة من الأقمار الاصطناعية ، وأنه يمكن ارجاعها الى الأرض سالمة بما فيها من معدات وأناس . وفي عام ١٩٥٦ أطلقت احدى الجامعات الأمريكية منطادا لدراسة الأشعبة الكونية ولاستكمال الأبحاث المتعلقة بحالة الجو ، ودلت آلات التسجيل على أن المنطاد بلغ ارتفاعا قياسيا لم يسجل من قبل ، وهو ٤٣ كيلومترا ثم عاد الى الأرض بسلام. وفي عام ۱۹۵۷ حلق و دافيد سيمونز ۽ من سلاح الطيران الأميركي ، الى علو ٣١ كيلومترا مستعينا بمنطاد ، وذلك لمدة ٣٢ ساعة . وكان الغرض من هذه المحاولة القيام بتجارب عديدة تشمل مراقبة كوكب الزهرة والقمر ، وتسجيل بعض الظواهر الجوية المختلفة ، والتقاط صور لتجمعات النجوم ومراقبة الشفق القطبي . وبالاضافة الى ذلك قام ٥ سيمونز ٥ خلال الرحلة

هذه باجراء سلسلة من التجارب تساعده فسي أبحاثه الطبية الشخصية التي تتعلق بالتأثيرات الجسدية والعقلية التي قد يتعرض لها الانسان أثناء وجوده في الجو . وقد حمل معه ألواحا فوتوغرافية ثبت بعضها على ذراعيه والبعض الآخر على صدره ، وذلك لتسجيل تأثير الأشعة الكونية على الجهاز العضوي .

وكان و سيمونز ، أثناء تحليقه فوق الغلاف الهوائي الذي يحيط بالأرض ، يزود المراقبين على الأرض بمعلومات ليعلمهم عن الضغط المنتشر في داخل حجرته ، وعن مدى الارتفاع وكمية الأوكسجين ومقدار الحرارة ونسبة ثاني أوكسيد الكربون المنبعث من جسمه . وكانت نبضات قلبه تسمع على الأرض بواسطة مكير للصوت مثبت على صدره ، كما ان حركة تنفسه كانت تسمع بواسطة جهاز راديوي آخر . وهكذا ، فقد اعتبرت هذه المحاولة الناجحة الأولى من نوعها في مجال معرفة الحالة الجسمانية والنفسية التي يتعرض لها الانسان عند انتقاله الى خارج الغلاف الهوائي حول الأرض . وكان هذا النجاح الذي أحرزه و سيمونز ، دافعا لمؤسستي الدراسات البحرية والعلوم الوطنية الآمريكيتين لتوليا هذا النوع من الدراسات العلمية ، التي تعتمد على المناطيد ، عناية واهتماما بالغين .

· عام ١٩٥٨ أرسل العلماء الأميركيون وريح منطادا يحمل مرقبا قطر عنسته ٤٠ سنتيمترا وذلك لرصد كوكب المريخ الذي كان آنذاك قريبا من الأرض بشكل لا يحدث الا نادرا . وكانت الصور التي التقطت للمريخ عن طريق مراقب أرضية على كثير من الغموض يسبب المجاري الهوائية ، غير أن هذا المرقب استطاع التغلب على هذه الصعربات بارتفاعه الى علو ۲٤ كيلومترا حيث لا توجد اضطرابات أو تشويشات هوائية . وبعد هذا المنطاد ، أطلق منطاد آخر يبلغ طوله ١٢٠ مترا ، من على سطح حاملة للطائرات ، الى علو ٣٦ كيلومترا ، وكانت تتدلى منه أسطوانة معدنية تحمل فسي داخلها ٦٠٠ لوح فوتوغرافي جمعت في كومة واحدة ، وذلك لتنبّع مسارات الأشعة الكونية وهي تنطلق من الفضاء البعيد بسرعة هائلسة لا تصطدم بجزيئات الهواء كما يحدث عادة عندما تدخل غلاف الأرض الهوائي .

هذا ، وما زال العلماء يسعون للوصول الى برهان يثبت وجود « ضد المادة » الذي أثبته المختبرات . والمعروف أن « ضد المادة » يضمحل عند اصطدامه بالمادة ، لكن « ضد المادة »



منطاد يحمل مرقباً ويصل بـــه الى الارتفاع المعين له خلال ساعتين من اطلاقه حيث يواصل المـــرقب مهمته مدة أربع ساعات يعود بعدها الى الارض بواسطة مظلة .

القادم من الفضاء ، يستطيع اختراق غلاف الأرض الهوائي الرقيق ، الى علو ٣٩ كيلومترا من سطح الأرض دون أن يضمحل . وقال أحد العلماء : « اذا كان هناك « ضد المادة » في الكون ، فمن المحتمل أن يكون هناك « ضد المجاذبية » . وهنا ينبغي على « الانتير وتونات » أن ترتفع بدلا من أن تهبط نحو الأرض » . غير أن العلماء يأملون في أن تتمكن المناطيد غير أن العلماء يأملون في أن تتمكن المناطيد المسارات في الألواح الفوتوغرافية من اظهار أن تتمكن تركيب معقد يجعلها وأمثافها ، ليست في الواقع أساسية ، بل ربما ذات خواص وتصرفات تفوق تصور العلماء ذات خواص وتصرفات تفوق تصور العلماء

تتعرّض له أضخم المراقب الأرضية . وقد كشفت اللواسات الأولية للمعلومات التي حملها المرقب بعد هبوط المنطاد ، عن أن احتمال وجود حياة على سطح المريخ ضئيل للغاية . وهذا ما يو كد صحة الدراسات التي قام بها علماء الفلك فيما مضى .

صورصرمجت للتميس

تعتبر الشمس نقطة الانطلاق في الأبحاث الفلكية ، وذلك نظرا لقربها من الأرض وامانها الشديد ، وهي النجم الوحيد الذي يظهر لنا كقرص ، بينما النجوم الأخرى تظهر على شكل نقط كبيرة ، وذلك بسبب بعدها الشاسع عن

الأرض. فالشمس تبعد عن الأرض نحو ٧ دقائق ضوئية أي ١٥٠ مليون كيلومتر ، بينما يقع أقرب نجم آخر الى الأرض على بعد ٤ سنوات ضوئية ١٠٠ ومن خلال دراسة معالم الشمس ، توصل العلماء الى معرفة الكثير من الظواهسر الفلكية التي تحدث على سطحها . ولتحقيق ذلك ، كان لا بد للعلماء من الاستعانة بالمناطيد لتصوير الشمس بحيث يتُتجنب تأثير مجاري الحواء على الأشعة التي تصل الى الأرض منحرفة عن مساراتها الأصلية بسبب الانكسار المعروف في عالم الضوء . هذا بالاضافة الى تلألو في عالم الضوء . هذا بالاضافة الى تلألو صعودا ونز ولا وجانبيا نتيجة لاختلاف درجة الحرارة على سطح الأرض . هذه العوامل وغيرها جعلت على سطح الأرض . هذه العوامل وغيرها جعلت

المنامليتهم في صركوكبي الزهرة والمزيخ

أطلق العلماء في عام ١٩١٤ ، منطادا الى علو نحو ٢٦ كيلومترا يحمل مرقبا الى بقعة من الجو خالية من الغبار وبخار الماء الذي يحجب لمعان النجوم والكواكب السيارة عن المراقب الموجودة على سطح الأرض . وقد كشفت المعلومات التي حملها المنطاد الى الأرض عن أمور غريبة ، فقد أبانت للعلماء أن الغيوم التي تكتنف كوكب الزهرة ، تتألف من بلورات من جليد الماء تماما كما هي الحال في الغيوم التي تسبح في غلاف الأرض الهوائي ، وهذا ما يجعل وجود الحياة على سطح كوكب الزهرة أمرا محتملا . وفي ٢٢ يوليو من هذا العام ، هبطت كبسولة من مركبة فضاء سوفياتية برفق على سطح الزهرة ، وبثت معلومات راديوية لمدة ٥٠ دقيقة . وقد جاءت المعلومات تو كد أن الحرارة على كوكب الزهرة تبلغ نحو ٤٢٢ درجة مثوية فوق الصفر ، وهذه تفوق درجة حرارة الصهار الرصاص . آما سطحه فهو صحراء قاحلة ، تنتشر فيها بحيرات من سائل الصخور المنصهرة ، وهو دوما في ظلام دامس بسبب الغيوم الكثيفة التي تحيط به ، وأكدت هذه المعلومات أن مقومات الحياة غير متوفرة على سطح كوكب الزهرة .

ومن ناحية أخرى فقد أجريت دراسات بقصد الكشف عن طبيعة جو كوكب المريخ وذلك عن طريق اطلاق منطاد يحمل مرقبا وزنه نحو ٣ أطنان الى علو نحو ٣٧ كيلومترا ، فأمكن بواسطته التغلب على التشويش الهوائي الذي



أحد المناطيد المعدة لحمل جهاز خاص بدراسة الأشعة الكونية يبدو هـ، قبيل عملية الاطلاق ..

الفلكيين يلجأون الى الاستعانة بالمناطيد في نقل المراقب الراديوية الى الفضاء خارج الغلاف الهوائى الأرضى .

يتألف سطح الشمس الساطع والمعروف بـ ﴿ الفوتوسفير ﴾ ، من بقع لامعة أو حبيبات ، تفصلها عن بعضها البعض مناطق مظلمة . وهذه البقع اللامعة هي بمثابة أعمدة من الغاز الحار ترتفع الى أعلى ، أما المناطق المظلمة فهي عبارة عن غاز بارد يهبط ليعود الى مصدره ثما يجعل سطح الشمس مسرحا لتيارات نموذجية تنتقل بصورة مستمرة . ومن خلال هذه المعلومات ، فقد توصل الفلكيون الى معرفة ظاهرة انتقال الحرارة من ياطن الشمس الى سطحها . ومما يجدر ذكره أن الفلكيين كانوا قد التقطوا صورا عديدة لهذه البقع اللامعة أو الحبيبات التي يتكون منها سطح الشمس الساطع ، بيد أن صورة واحدة منها ظلت لنحو تصف قرن تعتبر المرجع الأول في هذا المجال ، وقد التقطها فلكي فرنسي عام ١٨٨٥م ، في مناسبة وظروف ملائمة ، قلما تحدث في خضم عوامل متعددة . وفي عام ١٩٥٦ تم ّ التقاط صور على درجة عالية مـــن التحليل بواسطة منطاد مأهول وكذلك عن طريق مراصد أرضية في فرنسا وأميركا وألمانيا . الا أن المعلومات غير المباشرة ، بينت أنه لا بد من وجود تفاصيل وافية عن هذه الحبيبات ، تفوق في جودتها ودقتها التفاصيل التي كشفت عنها الألواح الفوتوغرافية الآنفة الذكر ..

فكان من ضمن الاقتراحات التي طرحها علماء الفلك للحصول على معلومات وافية عن سطح الشمس ، ارسال مرقب عاكس منطادي تصوُّب مرآته نحو الشمس ، من ارتفاع يزيد على ١٢ كيلومترا ، فبدأت جماعة من جامعة « برنستون » الأمريكية ، مع الاستعانة بعدد من الاختصاصيين والمؤسسات العلمية ، بتصميم أجزاء المرقب المنطادي وصنعها . وفي أواخـــر شهر سبتمبر عام ١٩٥٧ ، أطلق المنطاد بعد أن تم اختبار أجهزته في احدى الطائرات الأمريكية . وبعد ساعتين من اطلاقه ، وصل المنطاد الى علو ٢٥ كيلو مترا ، أي فوق ما يعادل أكثر من ٩٦ في المائة من غلاف الأرض المواثى ، وعندها قامت الأجهزة الألكترونية بتوجيه المرقب تحو سطح الشمس والتقاط نحو ٨٠٠٠ صورة على شريط طوله ٣٠٠ متر . ومن ثم أعيد المرقب وبقية الأجهزة الى الأرض . وجدير بالذكـــر أن الصور كانت تلتقط خلال فترة لا تزيد على جزء من ألف جزء من الثانية .



سلة المنطاد ۽ جوندولا ۽ وتحمل في احشائها اجهزة مسجلة للائمة الكونية .

المناطبية كمل لصواريخ الحصاعًا لجسالجعَد وترفع لأخساح التقيلة مِن قاع البحر

اكتشف العلماء أن دراسة الأشعة الكونية على ارتفاعات كبيرة ، يمكن القيام بها بصورة فعالة عن طريق اطلاق صواريخ من مناطيد تحلق في الفضاء ، اذ أن الصاروخ عندما يكون على ارتفاع شاهق ، فانه يتجنب معظم المقاومة الناجمة عن الحواء . ويستطيع الصاروخ عادة الارتفاع الى علو مقداره ٢٤ كيلومترا عندما يطلق من الأرض ، ولكنه يستطيع الوصول الى علو مقداره ٩٦ كيلومترا عندما على علو مقداره ٩٦ كيلومترا

وهناك فئة من العلماء المشتغلين في حقل الأقمار الاصطناعية ، تعكف على دراسة امكان اطلاق قمر اصطناعي صغير حول الأرض بهذه الطريقة ، وهي تقتضي ارسال صاروخ ذي ثلاث مراحل الى الجو ، بواسطة منطاد من اللدائن الى علو تحو ٢٤ كيلومترا ، حيث يصبح من السهل تشغيل مراحل الصاروخ الثلاث نظرا لأن مقاومة المواء تضعف عند هذا الارتفاع ، وتعتبر هذه الطريقة ، في رأي بعض العلماء ، أفضل وسيلة يمكن أن يخطوها الانسان في مجال السفي الى الفضاء ،

وفي عام ١٩٧٧ ، تم التوصل الى رفع الأثقال الكبيرة من قاع البحر عن طريق المناطيد، وذلك باضافة اطار مربع من الفولاذ الى الكيس الهوائي ، يحمل مقلاعاً ذا أربعة سواعد وحلقة للتحميل . ويضخ الهواء في الكيس عن طريق أنبوب متصل بسطح الأرض ، حتى تصبح القوة الرافعة كافية لحمل الجسم الثقيل الى أعلى . ويتراوح مدى القوة الرافعة للمنطاد الواحد منها بين نصف طن و ٦ أطنان . ففي أفريقيا وأميركا الجنوبية ، يصعب نقل الأخشاب الضخمة نظرا لكثافة الأدغال التي تحول دون وجود طرق برية أو ماثية ، وقد تبين أن استخدام الطائرات العمودية في هذا المجال ترافقه مشاكل مالية مما حدا بالقائمين على طبيعة هذا العمل الى الاتجاه نحو استخدام المناطيد المعبأة بغاز الهيليوم والتي ترتفع الى علو ١٦٠ مترا ، في انتزاع جذوع الأشجار الضخمة , وتتم هذه الطريقة بربط المنطاد بشاحنة على الأرض بواسطة حبل قوي فتبدأ الشاحنة بسحب المنطاد وحمولته المعلقة في الحواء الى المكان المراد نقلها اليه .

الملاق أمنخم منطادعلمي بنجاح

كان يوم • ابريل من عام ١٩٧٢ ، يوما مشهودا في تاريخ استخدام المناطيد للأبحاث العلمية ، وذلك عندما انطلق أضخم منطاد في جو أستراليا ، يحمل أجهزة لقياس الأشعة السينية التي تنصب على أرضنا من رحاب الفضاء . وقد بلغت المساحة التي شغلها المنطاد قبل تعبئته بغاز الهيليوم ٠٠٠ متر مربع ، ، ،

وبعد بضع ساعات من اطلاقه ، وصل المنطاد الى الارتفاع المطلوب وهو نحو \$\$ كيلومترا ، ثم انفجر فوق منطقة تقع غربي أستراليا . وبعد مضي ٣٦ ساعة على عملية الاطلاق ، هبطت الأجهزة سالمة الى الأرض عن طريق المظلات . وقد تولى عملية الاطلاق الله ، معهد و مساتشوستس و التكنولوجي الأميركي ، بالتعاون مع دائرة التموين الأسترالية . ويعلق المسوولون آمالا كبيرة على هذا المشروع العلمي الذي قد يساعدهم على فهم ما لا يزال غامضا في مجال الاشعاع الكوني ، على أن تحليل المعلومات التي تم جمعها قد يستغرق سنة تحليل المعلومات التي تم جمعها قد يستغرق سنة كاملة على أقل تقدير .

وهكذا نرى أن المناطيد تلعب دورا مهما في تحقيق الكثير من المنجزات العلمية ، وخاصة في حقلي الفلك والفضاء

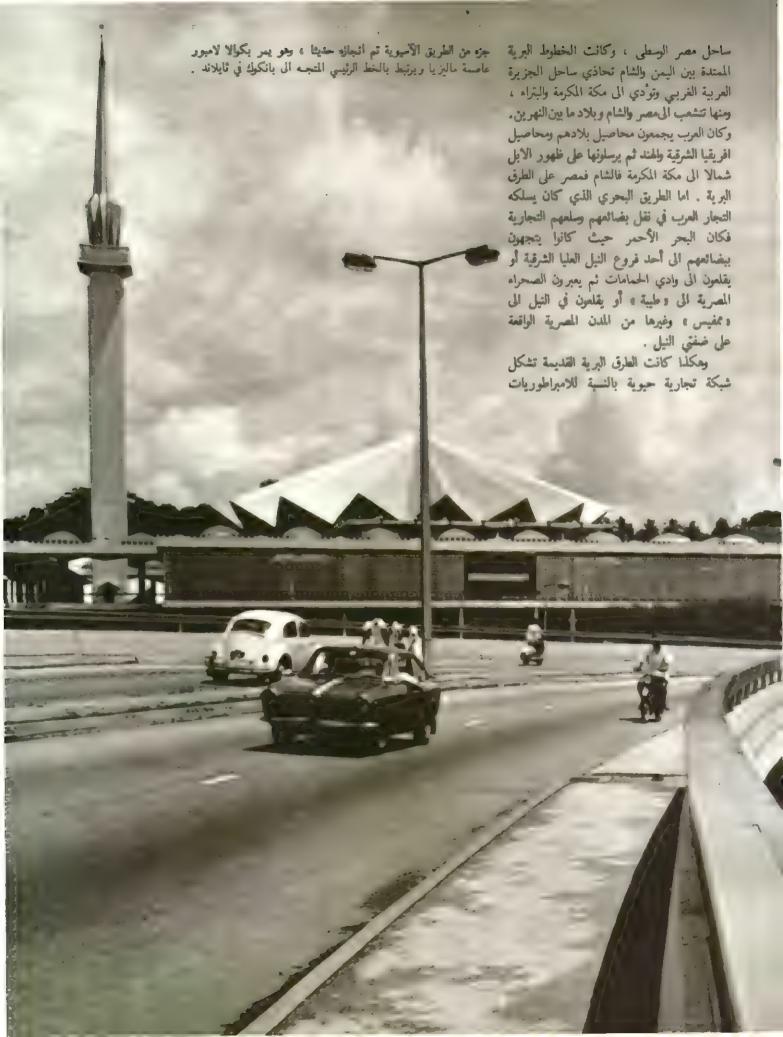
طب ري المستاد الاستاد الاستونية

الطرق البرية دورا كبيرا في تطور الاقطار التي تمر بها منذ اجيال موغلة في القدم ، وساحدت على انعاشها وازدهارها. وكانت الامبراطوريات القديمة تعتمد في حماية حدودها الى حد كبير على اقامة شبكة من الطرق البرية تربط بين جميع اجزائها . وكانت الحزيرة العربية في الماضي مهدا لحضارات عديدة ومركزا هاما من مراكز التجارة في العالم القديم لتوسطها بين بلدان الشرق والغرب ، وكانت تخترقها طرق برية تسلكها القوافل التجارية المحملة بمختلف انواع البضائع والسلم الواردة من الهند والصين وغيرها من الأقطار التي كانت تربطها مع الغرب صلات تجارية واسعة . كما كان الاتصال البحري الرئيسي بين الهند والامبراطورية السلوقية في سوريا يتم عن طريق « العقير » أو و جرها ، حسما كانت تسمى في كتب التاريخ . وكانت هذه المدينة التاريخية في ذلك الوقت

تعتبر أهم مركز تجاري على الخليج المربي اذ كانت تسبطر تقريبا على الساحل الغربي الخليج المربي وعلى طرق القوافل الحيوية في ذلك الجزء من الجزيرة المربية . وكانت احدى بينما تتجه الطرق الاخرى الواقعة في قلب الصحراء الل و تيماء ع ، ومنها الى البتراء . وها تجدر كانت تقع على طريق حيوي يربط خليج العقبة والبتراء غربا بالخليج العربي شرقا ، كما كانت الضمال الى البعن في الجنوب ، أيضا محطا لقوافل النازمين من الشام ونواحي الشمال الى اليمن في الجنوب ، أو العكس ، أيضا معمد الطريق بين بابل ومصر مكانة مرموقة متصف الطريق بين بابل ومصر مكانة مرموقة تتلاءم مع موقعها الجغرافي .

وقد اتجه خط التجارة الرئيسي في البحر الاحمر من باب المندب الى وادي الحمامات على





والدول القديمة ، على الرغم من بطء وسائل الانتقال آنذاك التي كانت تعتمد على الابل والدواب والتي كانت تستغرق في رحلاتها الاسابيع والشهور .

وفي العصر الحاضر ، بعد أن أصبح النقل البري يعتمد اعتمادا كليا على الآلة ، عبدت شبكات الطرق واتسعت حتى شملت معظم البلدان ، فيسرت للناس حرية التنقل بين المناطق النائية وانتعشت حركة المواصلات .

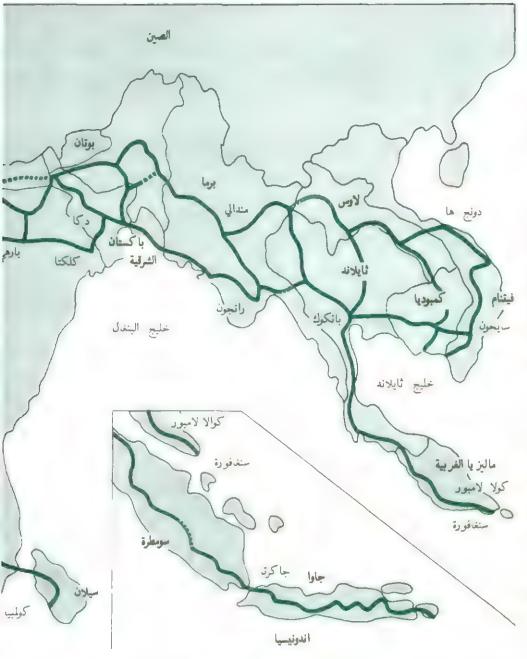
وعلى سبيل المثال، قامت المملكة العربية السعودية بانشاء شبكة حديثة من الطرق البرية المعبدة تربط بين معظم انحاء المملكة المترامية الاطراف، وقد بلغت اطوالها أكثر من ثمانية آلاف كيلومتر تربط بين مختلف مدن المملكة الرئيسية وقراها النائية . ومن المعروف أن المملكة العربية السعودية يربطها بالعالم الخارجي براطريقان رئيسيتان، هما طريق الخفجي فالكويت فالعراق ، فسوريا ، ومنها الى اوروبا ، والطريق التي تمر بتبوك فالأردن فسوريا ، فأوروبا . ومن الطرق البرية الحديثة التي هي قيد الانشاء شبكة دولية من الطرق البرية المعبدة المعبدة

الشمال الى الجنوب . وقد دعيت هذه الشبكة من الطرق ه الطريق الاسبوية — Asian عند النجازها ٥٥ الف كيلومتر تساعد على انفتاح المناطق الداخلية في أربعة عشر قطرا آسيويا أمام التبادل التجاري والثقائي والتعلور الاجتماعي . وبالاضافة الى ذلك ، فهي تربط القارة الآسيوية بالقارة الاوروبية عن طريق الشرق الاوسط . ويسهم في بناء هذه الشبكة من الطرق البرية اربعة عشر قطرا آسيويا مستقلا تمتد من ايران الى فيتنام واندونيسيا .

تخترق القارة الآسيوية من الشرق الى الغرب ومن

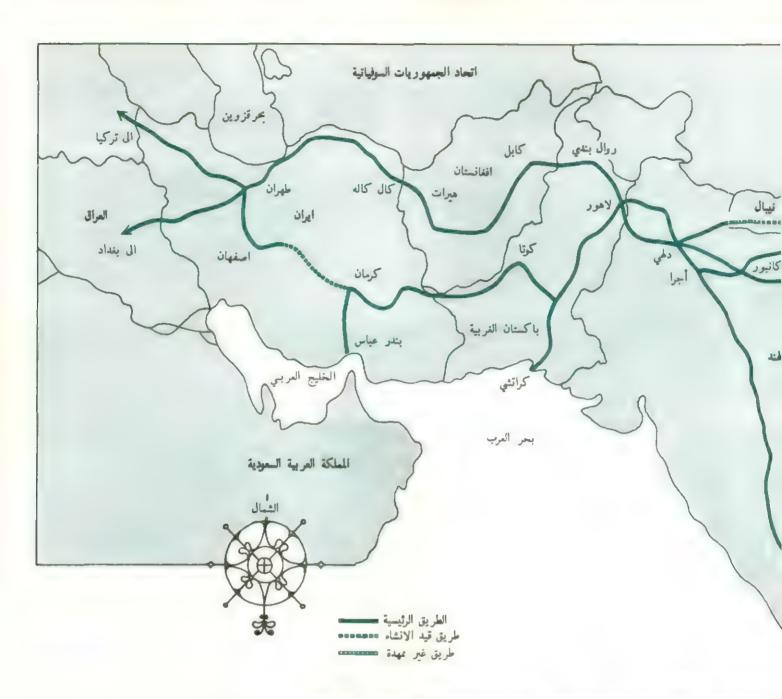
لقد انجز جزء كبير من شبكة الطرق البرية هذه فساعد في تنشيط التطور الاقتصادي عبر المناطق التي تمر بها هذه الشبكة . فقد بدأ السجاد المصنوع في ايران وافغانستان يشق طريقه الى الأسواق الاوروبية ، وصارت الأغذية تشحن من ميناء سنغافورة الى لاوس ، كما أخذت الآلات الأوروبية الحديثة تنتقل بسهولة الى المناطق الداخلية في قارة آسيا ، والحافلات السياحية تنطلق الى المناطق المختلفة في الأقطار الآسيوية المساهمة في هذا المشروع بصورة متنظمة من شمال اوروبا ميممة شطر أقصى شرقي آسيا .

لقد اتبعت الطريق البرية الجديدة طرق القوافل البرية التاريخية نفسها ، فعبرت ممر خيبر



وهو الطريق الشمالية الممتدة بين افغانستان والهند المودية من كابل الى بشاور ، وانحدرت الى سهول « جمرود » الواسعة في الهند، ثم واصلت الحدوية منظمة الأمم المتحدة ويضطلع بالمسوولية المباشرة لانجاز مراحل هذا المشروع الهيئة الماتقصادية لآسيا والشرق الأقصى المنبثقة عن منظمة الأمم المتحدة . وعند الانتهاء من انشاء هذه الشبكة فسيكسون مجموع أطوالها من الطسرق البرية ٥٥ أليف كيلو متر من الطسرق البرية ٥٥ أليف كيلو متر مر افغانستان ، وبورما ، وكمبوديا ، وسيلان ولببال ، وباكستان ، وسنغافورة ، وثايلاند ، وفينام .

هذا ويجري انجاز المشروع على مرحلتين رئيسيتين ، الاولى ، وتشمل الخط الذي يبدأ من مدينة سايجون ويمر عبر كبوديا ، وثايلاند ، وبورما ، ودكا ، وكلكتها ، متبعا الخط البريطاني القديم المسمى و جرائد ترنك رود و الممتد من خليج البنغال ، ثم يعبر ممر خيبر متجها نحو كابول ، وطهران ، وينتهي عند الحدود التركية حيث يتصل بشبكة الطرق الحدود التركية حيث يتصل بشبكة الطرق الاوروبية . وقد تم حتى الآن انجاز نحو كيلومترا غير صالحة لاستخدام السيارات وتقع ضمن اراضي بورما ، وباكستان الشرقية ، وجنوب ثايلاند .





خريطة تبين شبكة الطرق الآسيوية الدولية التي تربط بين أربعة عشر قطرا آسيويا مستقلا وتبلسخ مجموع اطوالها نحو ه ه ألف كيلومتر ، وتتفرع منها طرق تودي الى المناطق الداخلية في الأقطار المعنية .

طريق « اجرا » ، حيث يقوم بناء تساج محل ، تتبع طريق القوافل القديمة التي ما زالت تستخدمه قوافل الجمال حاملة مختلف البضائع والسلع .

المرحلة الثانية المشروع ، وهي اطول من الأولى ، فتشمل بناء طريق بدأ من جزيرة «بالي» في الدونيسيا وتخترق أواسط جزيرة جاوا لتتصل باليابسة في سنغافورة بواسطة عبارات ، ثم تتجه الطريق الى شبه جزيرة في برما ، ثم تندفع عبر الاراضي المنبسطة في برما ، ثم تندفع عبر الاراضي المنبسطة في باكستان الشرقية متجهة شمالا لتدور حول باكستان الشرقية متجهة شمالا لتدور حول جبال هملايا في نيبال مارة بمدينة نيودلهي . ثم تواصل الطريق اتجاهها نحو الغرب عبر باكستان الغربية وايران حتى تتصل بشبكة باكستان الغربية وايران حتى تتصل بشبكة

الطرق البرية المؤدية الى الشرق الأوسط عند الحدود العراقية .

وتربط هاتان الطريقان الرئيسيتان ، بالاشتراك مع شبكة الطرق الاوروبية وشبكة طرق الشرق الأوسط ، بين المحيط الهادي والمحيط الاطلسي . ومما هو جدير بالذكر ان مشروع الطريق الآسيوية هذا يشتمل على ٨٣ طريقا فرعية ، ينبثق كل منها من احدى الطريقين الرئيسيتين التنفي الذكر ، وتمتد أحدى هذه الطرق الفرعية الطويلة من وأجرا ، في الهند حتى وكولومبيا ، في سيلان .

ان كل دولة من الدول التي يمر بها هذا الخط الآسيوي الذي ما زال قيد الانشاء ، لمسوولة عن تعبيد الجزء الممتد عبر أراضيها . وقد لعبت الهيئة الاقتصادية لآسيا والشرق الأقصى المنبثقة عن المنظمة الدولية للامم المتحدة دورا رئيسيا في هذا المشروع الدولي وذلك عندما ادركت هذه الهيئة المولفة من ٧٧ قطرا آسيويا الحاجة الملحة الى انشاء شبكة مواصلات ملائمة في هذه القارة .

هذا وقد بوشر العمل في تنفيذ مراحل مشروع الطريق الآسيوية في أوائل الستينات ، كما بلغت



- ٩ -- عدد من العمال العاملين في مشروع الطريق الآسيوية الضخم يقوم بتمهيد احد السدود المحاذية الطريق
 الآسيوية المؤدية الى ثايلاند .
 - ٧ تنتشر على الطريق الآسيوية محطات لخامة السيارات وتعبئتها بالوقود .
- ٣ حافلة تحمل السياح وتشق طريقها باتجاه طهران عبر الجزء الشمالي من الطريق الآسيوية العولية الولية التي تمر بايران .
- ٤ يلتقي معظم الطرق البرية الطريق الاسيوية في سنغافورة حيث تتصل بالخط البري الممتد داخل اندونيسيا عن طريق العبارات .











الأموال التي انفقت على هذا المشروع حتى الآن حوالي بليون دولار ، مع العلم أن التكاليف الاجمالية للمشروع تقدر بنحو ثلاثة بلايين دولار . وتتوقع الأقطار المساهمة في هذا المشروع أن يغطى مدخول هذه الطريق جزءا كبيرا من التكاليف التي صرفت عليها ، وذلك نظرا لان المواصلات الدولية تشجع على زيادة التبادل الاقتصادي بين الدول المشتركة فيه . وقد تم تمويل المشروع من مصادر وطنية ودولية ، شاركت كل منهما بنصف التكاليف. وتشير التقديرات الى ان الشاحنات الكبيرة التي تنقل ألياف القنب من باكستان والتي تصدر حاليا بكميات كبيرة عبر الطرق البحرية ستنخفض تكاليف نقلها الى تحو العشر عما هي عليه . ويعتقد خبراء الاقتصاد في الدول الآسيوية المعنية بأنه بالامكان مضاعفة كفاية هذه الطريق مرات عديدة . ولقد اثبتت التجارب في أنحاء أخرى من العالم ان عمليات النقل السريعة والرخيصة التكاليف كانت من الضروريات التي سبقت التطور في تلك البلدان. وقد قدرت أطوال الطرق اللازمة للانشاء في الاقطار الأربعة عشر المشتركة في بناء الطريق الآسيوية البرية بما يتراوح بين ثلاثة وخمسين ضعفا مما هي عليه الآن. هذا وقد علق سكرتير الأمم المتحدة على أهمية هذه الشبكة الآسيوية بقوله: ﴿ أَنَ التَّوسِمِ فِي انشاء شبكة الطرق الآسيوية وتسهيل المواصلات البرية عبر هذه القارة ضرورة حيوية لازدهار الاقطار الآسيوية وانعاش اقتصادها ، لانها تسهم مساهمة فعالة في النماء الاقتصادي السريع للبلدان المعنية . وهكذا ، فإن الحظ الآسيوي ليعتبر مثالا حيا على روح التعاون بين الأقطار الاسيوية ، مما بهييء جوا مناسبا ليس في المجالين الاجتماعي والاقتصادي فحسب ، بل وفي تقوية روابط التفاهم فيما بينها في الداخل والخارج ، وهي من الأمور الحيوية التي يقوم عليها السلام والأمن في البلدان الآسيوية المساهمة ، وفي جميع أنحاء العالم على حد سواء ١

يبفوللي

تخترق الطريق الآسيويــة سلاسل جبليـة وأنفاقاً وعبارات ضخمة .

جزه من الطريق الاسيوية مخترقا عمر خيبر ، وهو منفذ التبادل التجاري بين الباكستان وافغانستان ، حيث يتمتع السواح بمنظر سلسلة جبال وهندوكوشHindu Kush و الجميلة .



للشاعر محمود عارف

ورق العيش كالسروض الأريسض معاتبَية مُجَددة الغُيوض قريسن السوء بالألسم المهيسض بعد واه كأعسراض المتريض نطساق حسدوده شأن البغيف وهل جان ، علا بعد الحضيض؟ ألفُستُ المُسرّ في العيش الغضيض كَسول ، آده عسبه النهسوض فطول العسرم يدخل فسي العريسض فخان الحَظ في الزَّمنِ العضوض أكسائسر بسالحصائسة والفسروض وديعية بالنع جسم المسروض؟ تفاقيم داوه بعيد البرضوض وأسمسى المجسد فسي الكرم المنفيض وما كسف البخيسل سوى «مغيض » مسن الرقسراق فسي النبغ البروض فكُن كالهُمس في المتوت الخفيض وكن كالسحر في الحسن الغريض كصافسي السزابسد من بعد المخيض وفسي الوجسدان أعلاق القريض حقيقتُ كسارقة الوميض أحاسب في الصواب وفي النقيف محمود عارف - جدة

صفا لي الدهر بالخيدن الغضيض ومهما كنست أشكو لسبت أنسي عسل أنسى السمسوحُ إذا رمسانسي ولستُ أخيافُ منه اذا تميادي أحاصم كُلُ شريب تعدي وَلَى جِلْدٌ عِلَى الجَانِي ، جميلٌ شربت مسرارة الإياداء حستسي وعسزه الجسد يسدفعنني إذا مسا فان عسرف الصديسة طويسل عزمي نهضت لارتقى شم المعاليي ولتكنسى عسل أمسل التمسنسي وفيهم تكالسري ، والمال عندي وهمل يتشقتى البخيمل لشع قلب حياةُ البُخْسِلِ تدفيعُ الشدكسي وما بــــــــــ الكريـــم سوى « معين » ورأب خليقة أنقسى وأندكى اذا شنت الحياة ، بــ لا لجــاج وكُن كاللَّحن في القيستار حُلُواً علقت الحسن أستوحيه معنى عال أن أعيش بسلا خسيال صمودي ليسس مجهولاً ولكن رجعُستُ مسن « التجاريسب » الغوالي

من جهبادا لكشيئ



تأليف : الاستاذ محمد سعيد العامودي عرض وتعليق : الاستاذ خليل ابراهيم الفزيع

اللاستا و كبار الأدباء في بلادنا ، عرفه القراء من خلال كتاباته الاجتماعية والدينية والأدبية التي ظهرت ولا تزال تظهر له على صفحات مجلاتنا وجرائدنا المحلية ، وخاصة مجلة ، الحج، التي يرأس تحريرها . وقد اتسمت كتاباته بالاتجاه الى الحق ، فعنه نافح ، واليه دعا ، الى جانب رصانة الفكرة ورزانة التعبير وقوته وأصالته . وهو في هذا الكتاب ، الذي نحن بصدده ، ينقلنا الى صفحات مشرقة « من تاريخنا » المليء بالمآثر ، الزاخر بالمعطيات الانسانية الرائعة . والكتاب يتكون من عدة فصول تقدم صورة واضحة المعالم عن التقدم الفكري الذي عاشه المسلمون الأوائل ، كما تقدم مناقشات أدبية لمولفات مرموقة عــن الحضارة العربية والاسلامية ، مثل كتاب والعناصر النفسية في سياسة العرب ، للأستاذ شفيق جبري ، و « المسلمون في الهند » للأستاذ أبني الحسن على الحسني الندوي، و وطهحسين والشيخان؛ للأستاذ

يستهل المولف كتابه بفصل عن سياسة المال في عهد الخلفة الراشد، عمر بن الخطاب، رضي الله عنه ، الذي يعتبر أول من وضع السياسة المالية في الاسلام نتيجة لاتساع رقعة الدولة الاسلامية وتزايد مصادر مواردها . ففي عهده ، كان موجودا في دولتي فارس والروم . وجرى تنظيم موارد الدولة بما في ذلك ، مغانم الحروب والزكاة التي كانت توخذ من أغنياء المسلمين والجزية التي كانت توخذ من غير المسلمين ، والجزية التي كانت توخذ على الأراضي في والخراج الذي كان يوخذ على الأراضي في البلدان التي فتحها المسلمون وتركوها في أيدي أهلها.

محمد عمر توفيق، و العرب تاريخ موجز اللاستاذ

فيليب حتى ، ومجموعة من الكتب الآخري .

وإذا كانت فكرة الضمان الاجتماعي تعتبر اليوم ، حدثا جديدا بالنسبة لمعظم أقطار العالم ، فان جنور هذه الفكرة متوغلة في التاريخ الاسلامي اذ أن الاسلام هو الذي أوجد لأول مرة في تاريخ العالم فكرة الضمان الاجتماعي و وفي أموالهم حق معلوم . للسائل والمحروم » . والاسلام هو الذي جعله وحقا » وليس و احسانا » . وكان الرسول الأعظم ، صلوات الله وسلامه عليه ، يتولى تطبيق ذلك على أكمل وأدق ما ينبغي أن يكون . وعلى مثل ما كان عليه الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، مثل ما كان عليه الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، مثل ما كان عليه الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، مثل ما كان عليه الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، المرتكز على دعائم قوية . وبذلك حقق أول مادة المرتكز على دعائم قوية . وبذلك حقق أول مادة

رئيسية في برنامجه الاصلاحي في مجال الضمان الاجتماعي ففرض العطاء لخاصة المسلمين وعامتهم كل حسب مرتبته وحاجته ، حتى أنه فرض والأسامة بن زيد ، أربعة آلاف فاعترض ابنه وعبد الله ، وقال لأبيه :

و.. فرضت لي في ثلاثة آلاف ، وقد شهدت ما لم يشهد أسامة » . فيقول عمر : « زدته لأنه كان أحب الى رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، منك . وكان أبوه أحب الى رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، من أبيك » .

ولم يتوقف عطاء عمر ، رضي الله عنه ، على السلمين ، اذ شمل حتى أهل الذمة .. وقد مر بشيخ منهم يسأل على أبواب المساجد ، فقال له : « ما أنصفناك ، أخذنا منك الجزية في شبيبتك وضيعناك في كبرك ، ثم أجرى عليه من بيت المال ما يقوم بأمره » .

وهمنا الرئ بعض الأعمال التي كان عمر بن وهمنا الرئ الخطاب رضي الله عنه أول من قام بها ، أوردها المؤلف في فصل من أوليات عمر ، وهي أوليات من حق المسلمين أن يفتخروا بها لانها ساعدت على التنظيم الاجتماعي المبي على تعاليم الاسلام القويمة وتشريعاته السمحاء . وعندما يستعرض المؤلف كتاب االعناصر النفسية في سياسة العرب ۽ يرد على ما ورد فيه من عدم استصواب ما ذهب اليه عمر رضي الله عنه في جنوحه الى الشورى وعدم استخلافه من بعده كما فعل أبو بكر الصديق رضي الله عنه، وبأسلوب واضح يعطى الأستاذ العامودي التبرير المنطقي للجوء عمر ، رضي الله عنه ، الى عدم استخلاف أحد من بعده . وعندما يقارن الاستاذ شفيق الجبري صاحب كتاب «العناصر النفسية في سياسة العرب ، عمر بمعاوية في هذا الأمر ، يتصدى له الأستاذ العامودي بالقول: و وتحن نرى أن مثل هذه المقارنة بين عمر وبين معاوية في جنوح عمر ، رضى الله عنه ، الى عسدم الاستخلاف ، وتركه أمر تعيين الخليفة من بعده شورى للمسلمين وذهاب معاوية الى عكس هذا التصرف .. نقول ان هذه المقارنة لا محل لها هنا ، لأن وجه الشبه فيها معدوم ، ولأنه يوجد فارق كبير بين العهدين : عهد عمر ، وعهد معاوية . فليس الفارق هنا فارقا بين سياسة عمر من حيث هي وسياسة معاوية من حيث هي . . وانما الصحيح أن نقول أن الفارق بين السياستين منشأه الفارق بين العصرين .. انه الفارق بين عصر عمر ، وعصر معاوية ، ـ كما قلنا ـ أو هو بتعبير أدق الفارق بين عصر الراشدين وعصر الأمويين. ،

ومن المآخذ التي أوردها المؤلف على كتاب الأستاذ فيليب حتى « العرب تاريخ موجز » ما ذكره عن اعتزال الحسن ، رضوان الله عليه ، للخلافة ومبايعته لمعاوية لم يكونا ناجمين عما الخلافة ومبايعته بها لمعاوية لم يكونا ناجمين عما كانا ناجمين عن خوفه من أن تسفك دماء المسلمين ولا شيء غير ذلك . وهو يقول فيما بعد لمن لامه على موقفه هذا « كرهت أن فيما بعد لمن لامه على موقفه هذا « كرهت أن أخرى يجدر بالقراء الاطلاع عليها في هذا الكتاب القيم .

لكن الأستاذ العامودي عندما تناول الكتب الأخرى الواردة في كتابه ٥ من تاريخنا ، اكتفى بعرض لها دون أن يتعرض لما قد يكون فيها من مثالب ، وما قد تضمه من مناقب ، هو جدير بان يكشفها للقراء بأسلوبه السهل الممتع ، كما فعل في كتاب و قادة الفتح الاسلامي ، للواء الركن الحاج محمود شيت خطاب , وتتضع أهمية مثل هذا الكتاب اذا قورن بما أخرجه المستشرقون في هذا المجال . فهم كثيرا ما يخطئون في تقدير أهمية قادة الفتح الاسلامي ربما عن قصد وربما عن جهل ، فآذا بهذا الكتاب يسد فراغا كبيرا لا سيما وأن كاتبه ، وهو رجل مختص في شئون الحرب ، لا يفوته ، وهو يترجم لهولاء القادة العسكريين ، أن يلقي الضوء على أعمالهم من الناحية العسكرية البحتة ، ويقارن بينها وبين أحدث أساليب القتال في العصر الحاضر.

وفي هذا الموضوع نفسه ، موضوع القيادة ، كان أول كتاب قيم أخرجه المولف ، هو كتابه المسمى و الرسول القائد ، الذي تناول فيه بأسلوبه الفريد فتوحات الاسلام الأولى على عهد الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم .

وهر كتابه الثاني الذي خص به قادة وهر الفتح الاسلامي في العراق في القرن الأول ، ابتداء من سيف الله المسلول ، وخالد ابن الوليد ، الى و المثنى بن حارثة الشيباني ، القائد البطل الذي مهد لفتح العراق ، ثم تبعه الفاتحون .

أما كتاب و المثل الأعلى للحضارة العربية الله كتور محمد يحيى الهاشمي ، فهو يوكد مثالية هذه الحضارة وصلاحيتها لمسايرة هذا العصر وكل العصور ، فهو ليس حديثا عن الماضي ، ولكنه دراسة عميقة لذلك الماضي ومدى قدرته على التفاعل المثمر مع عصر الذرة والصواريخ .

ان الأسس التي قامت عليها حضارتنا العربية أو الاسلامية بالتعيير الأصح كانت أقوى أسس يمكن أن تقوم عليها حضارة .. ويكفي لقد قامت هذه الحضارة على الأخلاق .. ويكفي أن يكون المصدر الرئيسي لهذه الأخلاق هو الاسلام. يقتصر المولف على هذه الناحية من نواحي الحضارة العربية أو الاسلامية ، فقد تناول الى جانب الأخلاق ، التربية والأدب والفن والعلوم .

وكتاب آخر يتحدث عنه الأستاذ العامودي هو كتاب و الموالي في العصر الأموي ، للأستاذ محمد الطيب النجار ، وتأتي أهمية دراسة الموالي لكونهم ساهموا بدور فعال في المد والجزر الذي مرت به الدولة الاسلامية وبالذات في العصر الأموي ، حيث كثرت على أيديهم الفتن والقلاقل فكانت نهاية الدولة الأموية على يد أحد زعمائهم و أبو مسلم الخراساني ، لكن هل كان الموالي على حق في كل أعمالهم أم على باطل من الأمر ؟ هذا ما يحاول أن يجيب عليه المؤلف في جميع فصول الكتاب .

وعن المسلمين في الهند يستعرض الأستاذ العامودي كتاب الأستاذ أبي الحسن على الحسين الندوي الموسوم ، المسلمون في الهند ، ، والذي تناول تاريخ المسلمين هناك ، ذلك التاريخ الحافل بالأمجاد والمآثر ، وعن أحوالهم في شتى نواحي حياتهم العلمية والاجتماعية والدينية قديما وحديثا ، وما أضافه المسلمون على حضارة الهند . ولعل أهم ما حمله المسلمون الى الهند المساواة الانسانية . يقول كاتب هندي و . . ان الاسلام قد حمل الى الهند مشعلا من نور قد انجلت به الظلمات التي كانت تغشى الحياة الانسانية في عصر مالت فيه المدنيات القديمة الى الانحطاط والتدني ، وأصبحت الغايات الفاضلة معتقدات فكرية.. ٣ ثم يمضى الأستاذ العامودي في استعراض بقية الكتب التي تعرض لها في كتابه بنفس الأسلوب المشوق الممتع ، والتي تشمل كتاب ؛ طه حسين والشيخان ، للوزير الأديب محمد عمر توفيق ، و ٥ تاريخ مدينة جدة ٥ للاستاذ عبد القدوس الانصاري ، كما يستعرض بعض المخطوطات النادرة .

وفي حديثه عن الصحافة ذكر المولف في حاشية صفحة ١٩٨ أن و مجلة العرب و التي يصدرها الشيخ حمد الجاسر ، صدرت في عام ١٣٧٦ه ، والصحيح أنها صدرت عام ١٣٨٦ه ، وأعتقد أن هذا من الأخطاء المطبعية التي وقع فيها الكتاب .

معراء الجيل الماضي يقدم الاستاذ المؤلف دراسة عن الشاعر المكي و عبد الوهاب الجوهري الأشرم، الذي عاش بين عامي ١٢٧٨ و ١٣١١ه ، والذي كان من أشهر الشعراء الحجازيين في عصره الذي عاش فيه ، وكان شعره في الغزل والتشبيب خير ما صاغ من شعر .

وقد أورد الأستاذ العامودي شيئا من ذلك . ثم يقدم شاعرا من المدينة المنورة هو و ابراهيم الأسكوبي و الذي عاش بين عامي ١٢٦٤ و وصفها في بحثه المطول وقصيدته المدوية ، كما وصفها في بحثه المطول عن هذا الشاعر صاحب و المنهل و الاستاذ الانصاري بأنها أول قصيدة سياسية في الشعر الحديث على ما نعرف . وكانت هذه القصيدة سببا في نقيه عن بلاده ابان العهد العثماني . .

ويختتم المولف كتابه ببحث طريف عن الحروب وهل تطوى الحضارات وهو رد المولف على استفتاء لمجلة المنهل حول هذا المرضوع .

هذا عرض موجز لمحتويات هذا الكتاب القيم .. وما أحرى القراء بمطالعته والتمعن في ما ورد فيه من أفكار وآراء جديرة بالعناية والاهتمام

خليل الفزيع – الدمام

كتب مهنساة

حظيت مكتبة القافلة موخوا بالمولفين التاليين:

والفصول و تأليف الأستاذ الراحل عبد العزيز الزامل المسالح السليم ، وهي خلاصة حسابية لمعرفة الأوقات والفصول وضعها الموالف على طريقة جدول العيوني مع تغيير في بعض المصطلحات واضافة بعض القواعد والفوائد . بالاضافة الى ذلك يشتمل الموالف على جداول مرتبة التوفيق بين التاريخ الهجري والميلادي ،

عسير في عام » ، وهو استعراض سنوي لأبرز المشاريع التي نفذت والتي ما زالت قيد التنفيذ في منطقة عسير خلال الفترة الممتدة بين رجب ١٣٩١ ، ويشتمل الاستعراض على صور ورسوم وأرقام تعكس حجم المشاريع ، وقد صدر هذا الاستعراض عن أمارة منطقة عسير بالمملكة العربية لمسعودية

الأرب في المرب في ال

بفلم الاستأذ محمود نبور



و خاطرة نفسية ، تعبر عن صدى الروح العصرية
 في نفوسنا نحن الذين مررنا بتجارب متضاربة ،
 و بلونا اطوارا شق من منازع الوجدان . »

مركب ايها الشيخ الصالح ، في فجر شبابي ، وأنا عطشان ، لا ترويني فلسفتك الساذجة ، فلسفة الطبيعة المادعة

كنتأسمع منك فلسفتك ، فأستعذبها ، ثم تعلو شفتي بسمة استعلاه . . فلسفة لطيفة ، ولكنها غير مشبعة ولا مقنعة .

كان لي يومثذ قلب طموح ، وآمال عراض ، ونفس تتطلع الى آفاق فساح ، وعقل يتشوف الى النفوذ وراء حجب الظلام ، وعين تستشرف الى النور ، لتستشف جوهره النقي . فكنت لهذا كله لا أستسيغ لفلسفتك طعما ، أيها الشيخ الطيب

كانت رغبتي عارمة في أن أصل الى بر و الحقيقة العليا » ، فتركتك بعد أن صافحتك في تلطف . ولم ألبث أن قذفت بنفسي في العباب

أسبح ، ثم أغطس ، ثم أطفو .

كنت أصل الى القرآر العميق ، أحاول أن أنتزع نبتة من أعشابه الأزلية ، فلا أكاد أمد يدي حتى أجدني في ملتطم التيار ، وهو يدفع بيي الى السطح ، حيث تتقاذف بي اللجج ، وأنا أعالج أن أعثر على حطام أتعلق به ، ليبلغني شاطىء الأمان .

وما أراني ألمح سواد الشاطىء البعيد ، حثى تلفني موجة عاتية ، سرعان ما تهوي بسي الى القرار ، عودا على بدء ..

وهكذا دواليك ، رحلة في اعصار أصارعه ويصارعني ..

خمسون عاما مضت ، منذ التقيت بك ، أيها الشيخ الصالح ، وأنا في ذلك الخضم الزاخر . . تركتك الأسير قدما ، في طريس الحياة الصاخية . .

قرأت الكثير ..

سمعت الكثير ..

شهدت الكثير ..

وكلما خطوت خطوة الى أمام ، استبهم الأمر على ، وتكاثف دوني الضباب كأنه العباب ، وأحسست الدنيا التي أعيش فيها كأنما هي تتصاغر وتتصاغر ، حتى تصبح نقطة دقيقة يعبث بها الفضاء الرحيب . .

معلق انها نقطة ضائعة تائهة فيما يحيط حمق بنا من سموات وأرضين ، من شموس وكواكب ، من مجرّات وسدم ، عددها ألوف وألوف ، تفصلنا عنها مسافات تقاس في حساب سرعة الضوء بالمئين من السنين .

ان دنياي التافهة تسير مع تلك المجموعة الهائلة في ذلك الفضاء العجيب ، ذلك الفضاء الذي لا أول له يعرف ، ولا آخر له يدرك .

ونحن البشر في تلك النقطة الصغيرة نجأر في تطاول وجرأة ، فنتباصر بالعلم ، ونثرثر في الفلسفة !

> أي علم ذاك ؟ وأية فلسفة تلك ؟

مثلت أمام ركام الظلام أحدق بالنظر الكليل. أيستطيع مثلي ، وهو في درجته المحدودة من الذكاء والبصيرة ، أن يرفع الأستار ، ويكتنه الأسرار ؟

لَم أَجِد في مقدوري أن أرى شيئا ..

أُلفيت خطاي تدور بي دورات ودورات ، واذا أنا على مشارف الواحة الخضراء ، واحتك الآمنة ، أيها الشيخ الطيب !

قضيت كل هذه الأعوام الممتدة ، وأنا أتعالم وأتفلسف .. وأخالني الآن لا منجاة لي الا أن أعود اليك ، فأقنع من دنياي المتعقدة المتعمقة بحياتك البسيطة الساذجة .

أجود اليك ، وأنت ناعم بطيب نفس ، وهدوء بال ، في كوخك المتطامن ، على أطراف البيدر الواسع بالقرب من الجدول الرقراق ، لأستظل معك بظل الجميزة المجعدة ، ذات الأغصان المياسة ، يداعبها النسيم في ملاطفة

أعود اليك ، مصغيا الى أحاديثك ، مستمتعا بعالمها البهيج ، بعد أن أعياني العلم المضي ، وأضلني الواقع الملتبس ، وحيرني التأمل التائه ، وبعد أن خاب عقلي وكلت حواسي وقصرت معارفي دون التفطن الى ما يخفي من سرائر الوجود .

عبرت أنا خمسين عاما ، بعد أن التقيت بك في كتابي الأول ، الذي عنونته باسمك : الشيخ جمعة » ، وأنا يومئذ مزهو بشباب وفتوة ، مغرور بما حصلت من قشور علم ومعرفة ، أحسب أن الكون مفتح الأبواب حيائي ، فأسكت بقلمي في تلك الحقبة الباكرة لأرسم

لك صورة تحملطابع نفسي ، وتنم عن كامن شعوري ، صورة هي الى السخرية والاشفاق ، أقرب منها الى التكريم والاعزاز .

والآن ــ وأنا في آخرة المطاف ــ أجدني أعود اليك ، وأجدك تتمثل لعيني .

أكان سيرى كل هذا السير في طريق حلزوني ، داخل حلقة مفرغة .. لا بدء ولا منتهى ؟ وما دنيانا هذه ؟

أحقا هي تقدم وازدهار ؟

أحقا هي حضارة رفيعة ومدنية متألقة ؟

تكُن كذلك حقا ، فما بال تلك فأرث الحروب المتلاحقة تتمخض عن فظائع قاسية ؟ وما بال القيم الانسانية تنهار في صراع الأمم في شرق وغرب ، وفي زحام الناس فرادى وجماعات ؟ وما بال « ابن الحضارة » الكيس المهذب المصقول كلما ازدادت قدرته ، وتفجرت طاقته ، وتوافرت له وسائل الطلاقة والرفاهة ، استفحلت فيه الضراوة ، واحمرت منه الأظفار ، وأسلمه التغطرس والافتتان الى بغي وطغيان ؟

أليس خيراً من هذا كله جلسة أقضيها معك، أيها الشيخ الطيب ، آكل من رغيفك الجاف، وأشرب من جدولك الصافسي ، وأستمع الى أقاصيصك التي كنت ترويها لي ..

في مأواك الساذج ، بين أحضان الطبيعة الفطرية السافرة ، أستطيع أن أكتنه سر الوجود في بساطة ويسر ..

من النبات المحيط بك ، أعرف كيف يغتذي ، وكيف ينمو ، وكيف يشمر أطيب الثمرات في نظام عجيب ..

من الطير المحوم فوق رأسك ، يرسل ألحانه الشاجية ، أعرف كيف يبني أعشاشه ، وكيف يكفل صغاره ، في حنو وانعطاف ..

من الحشرات والهوام ، من النحل والنمل ، وكل ما يسرب في الأرض ، أعرف كيف تحيا هذه المخلوقات الضئيلة ، وكيف تعالج أمرها في حكمة وتدبير .

ما حاجتي الى مجادلات الفلاسفة العقيمة ، ونظريات العلماء المتلاطمة حول الطبيعة وحقائقها وأنا أحيا في كنفها ، أستمتع بها وأسعد ، في غير كلفة ولا معاناة .

حسبي أن أتأمل فيما حولك يا صاحبي في هوادة ورفق ، لينجلي لي من الحقائق الواضحة

الصريحة ما تعجز ضخام الكتب أن تمنحني اله ..

ما حاجتي الى النغم المصطنع في دنيا الفن ، وأنا أهيم وسط روائع الأنغام من وسوسة النسيم ، وتغريد الطير ، وحفيف الشجر ! ؟ ..

يا لله ! .. كم هي مبدعة تلك الألواح المصورة التي تحفنا بها الطبيعة ، أكبر فنان في الوجود ، فتغنينا عن أروع ألواح الفنانين من قدامي ومحدثين .

ألواح الطبيعة هذه تحيط بكوخك ، أيها الشيخ الطيب ، متلائمة هي وحياتك التي تنطوي على حكمة الأزل ..

ويا لفلسفتك الهادثة .. انها تساير مظهرك ومخبرك ، وتتواقق مع مطعمك ومشربك ..

ويا لأساطيرك المحببة .. انها ، بما فيها من تهاويل وتزاويق ، تحملنا على أجنحة الخيال الى عوالم العجائب والغرائب ، فكأننا في عصر الطفولة البهيج ، نستمتع بأعجب المخاطرات ، وأغرب الأحداث ..

أرب الشيخ الصالح: لقد ضاعت الحقائق الكبرى بين التكهنات والترهات والترهات والأقاويل ، فلم يبق لي الاحماك ألوذ به ، حمى الطبيعة الخضراء ، في حنوها الساذج ، وطهرها الأصيل ..

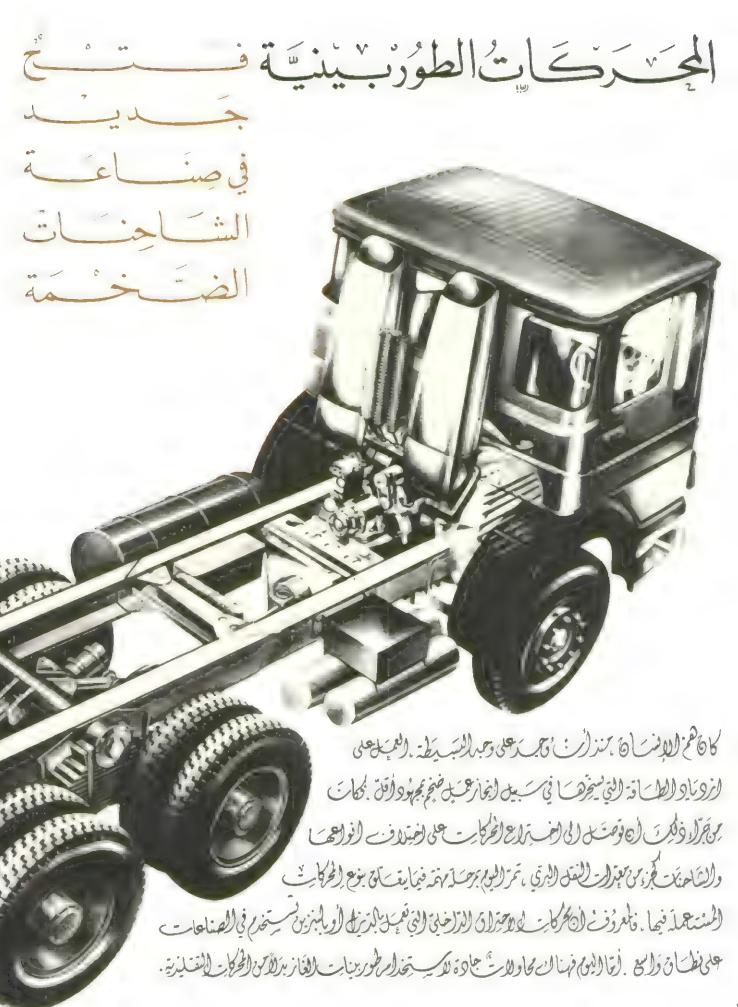
بجوارك - جوار و الشيخ جمعة ه - أحط رحلي ، بعد هذا الطواف الطويل الشاق الذي هد منى الجدد ، وكد الروح .

وكأنك تقول لي : اخلع نعليك ، نعلي المدنية التي أنت راجع من متاهاتها ، وأطلق قدميك مما يحبسهما من عقال ..

يا لروعة السير في حفاء على تلك الأرض اللينة، أرض الله الواسعة، وهبها لمن شاء أن يعيش حرا طليقا من القيود التي تعوق المخطا عن السير في الطريق السوي، وتغل العقول عن القناعة بالتفكير السليم، وتعمي البصائر عن اكتناه النور الصادق.. مكانك المتخاضع أيها الشيخ الصالح هو

المكان الذي يستطيع فيه المرء منا أن يشارف و الحقيقة العليا »، وأن يسبح في ضوئها السرمدي . عدت اليك يا صديقي و الشيخ جمعة » ، لأجلس على عتبة كوخك ، وأسند رأسي الى بابك ، ثم أسبل جفني لأنعم في جوك بأحلام السكينة والطمأنينة والأمان !

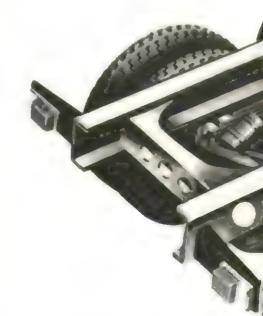
محمود تيمور – القاهرة



مت اهو الطورب ين ؟

طوريين كلمة لاثينية أصلها « Turbo ا ومعناها يدوّر أو يدوّم . والطوربين هو عبارة عن عجلة تدار بقوة الماء أو البخار أو الغاز ، فيتولد عن ذلك طاقة ميكانيكية . والطوربينات من أبسط الآلات التي ابتكرها الانسان وأقواها ، وهي تستخدم على نطأق واسع في توليد الكهرباء لانارة البيوت وادارة المصائع ، اذ أنها تولد ما لا يقل عن ٩٥ بالماثة من الكهرباء في العالم . كما تستخدم الطوربينات كمحركات فسى السفن والطائرات . وأبسط أنواع الطوربينات المعروفة منذ القدم هي النواعير وطواحين الهواء ، غير أن الانسان لم يوفق الى حد كبير في الاستفادة من فكرة الطوربين استفادة عملية الافي أواخر القرن التاسع عشر ، حينما تمكن و دي لافال ، السويدي ، ۽ وبارسون ۽ الانجليزي عام ١٨٩٠ من استنباط تصميم لآلة بها عجلات ذات (ريش) يمكنها استخدام كل البخار الذي يصل اليها . ولقد أدى مجهود هذين العالمين ومن تلاهما ، الى اختراع طوربينات بخارية ذات قوة هائلة ، اذ بلغت قدرة احدها ما يوازي قوة ٥٠٠ ٢٠٠ حصان أثناء عمله .

أما طوربين الغاز فيعمل كطوربين البخار، الا أن القوة المحركة فيه هي الغازات الساخنة بدلا من البخار . وهو يتألف من ثلاثة أقسام رئيسية



نموذج للمحرك الطوربيني البريطاني ، حيث يظهر المحرك وانبوبا غازات العادم اللذان يبلخ قطر كل منهما ٣١ بوصة .

هي: الضاغط، وغرفة الاحتراق، وعجلة أو أكثر دوارة. ولضاغط هو أشبه شيء بمروحة تمتص الهواء وتضغطه. ثم يمتزج الهواء المضغوط بالوقود ويحترق في غرفة الاحتراق، فتتمدد كبيرا وتدير عجلاته. وتجدر الاشارة الى أن قسما ضئيلا من والقوة الرحوية و Rotary على عمود الطوربينات تدير ضاغط الهواء المركب على عمود الطوربينات تدير ضاغط باقي القوة فيمكن أن تستخدم في تشغيل المولدات الكهربائية أو المضخات أو أجهزة الحفر أو تسيير السفن والطائرات والقاطرات، نظرا للطاقة الهائلة المائتجة عنها.

والمعروف عن الطوربينات الغازية أن فاعليتها تزداد مع ارتفاع درجة الحرارة ، كما أنها تعمل بطريقة أفضل اذا شغلت بكامل طاقتها ، أو ثلاثة أرباع طاقتها على أقل تقدير . ولهذا كان يستبعد استعمال الطوربينات الغازية في المعدات المتحركة لأنها تحتاج للسير ببطء أحيانا . ولما كانت الحاجة الملحة آلي شاحنات أكبر ، ولا سيما في البلدان التي تعتمد على النقل البري بشكل رثيسي ، تقتضي محركات تعمل بالديزل تتناسب بالحجم مع تلك الشاحنات ، اتجهت الأنظار الى ابتكار محرك صغير وقوي يعمل بطوربين غازي ليودي المهمة ويساير تطور حجم الشاحنات . وقد تسابقت الموسسات الصناعية الكبرى على صنع المحركات الطوربينية للشاحنات الضخمة . وبعد التجارب العديدة والمحاولات المضنية للتغلب على بعض المشاكل الميكانيكية ، استطاعت احدى الموسسات البريطانية قبل سنتين تقريبا أن تطور نماذج معينة لمحركات طوربينية أولية استخدمتها في شاحنات كبيرة على نطاق تجريبي ، وذلك ليتسني لخبراء الموسسة ومهندسيها تقدير صلاحية هذا المحرك من ناحية ، ودراسة جدواه الاقتصادية من ناحية أخرى .

كان لهذا التطور صداه البعيد في الأوساط الصناعية عما أثار اهتمام المعنيين بهذه الصناعة . وكان من آثار ذلك الاهتمام المتزايد أن عقد في شهر يونيو ١٩٦٩ أول مو تمر دولي لطوربينات الغاز في «سيدفي » في أستراليا تحت رعاية «جمعية المهندسين الميكانيكيين الأمريكية » و «جمعية مهندسي السيارات الأسترالية » ، حضره زهاء ٥٠٥ مندوب من كل من الولايات المتحدة الأمريكية واليابان وبعض الدول الأوروبية بما فيها الدولة المضيفة أستراليا . وقد انصب اهتمام المؤتمرين بالدرجة الأولى حول استخدام

السباب الغول الوالوكات الطورسي

ان الغرض الأساسي من فكرة استعمال المحرك الطوربيني في صناعة النقل البري هو ايجاد شاحنة تتميز بطَّاقة أكبر وسرعة أعلى ، وتقطع مسافة طويلة قبل أن تحتاج الى اصلاح جَلري . ومسع أن تكاليف المحرك الطوربيني للشاحنة يزيد ٢٠ في الماثة على تكاليف محرك الديزل ، الا انه يتفوق عليه من ناحية الوزن والحجم والمتانة . اما بالنسبة للسائق فان الانتقال الى استعمال المحرك الطوربيني ، يعني تعبا أقل ، ويرجع ذلك الى صوت المحرك الخافت وعدم الاهتزاز . وفيما يختص بالمحيط الذي تعمل فيه الشاحنة ذات المحرك الطوربيني فان احتمال تلوَّث الهواء أقل لأن غاز العادم عديم اللخان وغير سام . هذه الخصائص مجتمعة أذكت شعلة التنافس بين البلدان الصناعية في غضون السنوات القليلة الماضية . فراحت كل دولة تسعى جاهدة لاحراز قصب السبق في تصميم نموذج لخط انتاج ، Production Line المحركات على نطاق واسع . وهناك اهتمام متزايد في انتاج محركات تتراوح قوتها بـين ٣٥٠ و ٤٠٠ السباق المحركات الطوربينية الغازية الصغيرة التي يمكن أن تصبح المحركات القياسية للسيارات الصغيرة .

ويجري التنافس على أشده بين أربع موسسات عالمية ، ثلاث منها أمريكية وواحدة بريطانية ، ولكل منها صالات للعرض تظهر فيها النماذج الأولية لتلك المحركات، كما اشترك بعضها في معرض المحركات التجارية الدولي في سنة ١٩٦٩ . وقد أدخل بعض تلك الموسسات المحركات الطوربينية في أساطيلها البريسة ، وقام بعضها بتطوير هذه المحركات للأغراض العسكرية أولا ، ثم لسيارات السباق فيما بعد ، وبدأ بعضها منذ أكتوبر ١٩٧٠ في انتاج المحركات

الطوربينية على نطاق ضيق ، كما باشر بعضها بانتاج الشاحنات الطوربينية في أواسط عام١٩٧١ .

لم تعد قوائك استعمال المحرك الطوربيني مقصورة على الطائرات ، بل شملت أيضا السفن وقطارات الركاب السريعة ومولدات الكهرباء في ناقلات الزيت العملاقة وأجهزة الحفر في المناطق المغمورة الى غير ذلك من الاستعمالات العديدة . ومع اتساع نطاق استعمال العلوريين الغازي في المحركات الثقيلة بدأ هذا الطوربين يشق طريقه الى محركات الشاحنات والحافلات بعد ما ثبتت جدواه الاقتصادية ، وبعد أن تبين أن ضخامة محركات الديزل أصبحت لا تلاثم سيارات النقل التي تحتاج الى طاقة أكبر . فالمُحرك الطوربيني الذي تبلغ قوته ٤٠٠ حصان يقل وزنه بمقدار طن عن محرك الديزل ويشغل نصف الحيز الذي يحتله محرك الديزل . وفضلا عن ذلك فان أجزاءه المتحركة لا تزيد بحال على خمس الأجزاء المتحركة في محرك الديزل ، ثما يعمل عملي تخفيض تكاليف الصيانة .

ويعمل طوربين الغاز تماما كما تعمل محركات الاحتراق الداخلي والتي تقوم على عمليات أربع أساسية هي : السحب أو الامتصاص ، والانضغاط ، والتمدد ، والعادم . ولكن خلافا لما يحدث في المحرك الكباسي Piston ، Engine » تمتاز دورة الطوربين الغازي بأنها متواصلة وليست متقطعة . وتشمل بعض المحركات التي جرى اختبارها بقصد استعمالها في الشاحنات الضخمة طوربينين ، أحدهما الطوربين الضاغط والآخر طوربين الطاقة ، وهما متقاربان لدرجة أن الغازات تمر بكليهما في آن واحـــــــــ تقريباً . فيدخل الهواء الى الضاغط ويدفع الى غرفة الاحتراق ، وهي بسيطة تشبه أنبوب التصريف Drain pipe ، الى حد كبير . ثــم يحترق الوقود بمساعدة الهواء وتصل درجة الحرارة الى ما بـين ١٠٠٠ و ١٥٠٠ درجة مئويـــة . ويتمدد الغاز الناجم عن الاحتراق في الطوربين الأول الذي يدير الضاغط المركب على العمود نفسه تم يمر بالطوربين الثاني الذي تدير طاقته عجلات الشاحنة . ويبلغ قطر كل من الضاغط وعجلات الطوربين التي تنتج طاقة مقدارها ٠٠\$ حصان عشر بوصات ، وهي مصنوعة من سبائك النيكل . وتصنع دفاعات الضاغط من الألمنيوم ، والريش من حديد الزهر لتقاوم التآكل والتندب في حالة الغبار الكثيف. ومن حسنات المحرك الطوربيني أن تشغيله لا يحتاج الى مجهود يذكر ، اذ يكفى حافز للحركة

الضاغط ومضخة الوقود . ولبعض الطوربينات مضخة هواء تعمل بالكهرباء لتساعد على تذرية الوقود . ويم الاحتراق المتواصل بفعل شرارة ثم تتولد الطاقة . وما أن تصل سرعة الضاغط الى مساعدة ، اذ تقوم صفيحة معدنية بفصل الحافز ومضخة الحواء المساعدة وشمعة الاشعال وكل هذه العملية لا تستغرق أكثر من عشرين ثانية .

ومن التحسينات التي أدخلت على النماذج الأولية للمحركات الطوربينية فسي الشاحنات استحداث ، مبدل للحرارة - Heat Exchanger » ، يتم بواسطته امتصاص الطاقة من غازات العادم المنطلقة ، واستعمال هذه الطاقة في تسخين الهواء الداخل ، عما يقلل كية الوقود المستهلكة في عملية الاحتراق ، فكان لذلك الأثر البالغ في رواج استعمال المحرك الطوربيني المحركات بحيث تستطيع أن تسحب شاحنة تتراوح حمولتها بـین ۳۵ و ۳۸ طنا . وتتراوح قوة المحرك بـين ٣٧٥ و ٤٠٠ حصان ، ووزنه نحو ٥٠٠ كيلوغرام ، وارتفاعه ٠٠ بوصة وطوله ٥٢ بوصة . وهناك عامل آخر لا يقل أهمية عن مقدار الطاقة التي يولدها المحرك الطوربيني ، ألا وهو العزم (Torque ، أو القوة الَّـتي تسبب دوران عمود الدفع « Drive Shaft » . . وخلافا لمحركات الديزل وما شاكلها ، فان العزم في المحرك الطوربيني يتناسب تناسبا عكسيا مع سرعة الدوران ، وعليه يمكن التوصل الى أقصى حد للعزم مع أقل عدد من الدورات . وهذا ما يجعل الطوربين يعمل بطريقة سلسة بمجمع تروس (Gear Box في خمس سرعات بدلا من عشر سرعات كما هي الحال في سيارات الشحن العادية . ولذلك أصبح بالامكان تشغيل السيارات الخفيفة بحركة واحدة فقط وذلك بدفع ترس التعشيق الى الأمام ، الأمر الذي يحد من المشاكل الناجمة عن تعدد مراحل انتقال الحركة في المحرك ، فضلا عن تخفيف العمل على السائق . ان معظم أجهزة نقل الحركة في المحركات الطوربينية لا تعتمد على فاصل تروس الحركة (Clutch ، اذ لا حاجة اليه طالما أن الطوربين الضاغط وطوربين الطاقة في المحرك الطوربيني غير متصلين من الناحية الميكانيكية . وبينما نرى أن المحركات ذات المكابس التقليدية

تتوقف اذا ما وصلت سرعة دوران العمود فيها الى ٩٠٠ أو ٧٠٠ دورة في الدقيقة ، نجد أن عمود طوربين الطاقة في المحرك الطوربيني لا يتوقف عن العمل حتى ولو هبطت السرعة الى الصفر ما دام الوقود يصل اليه .

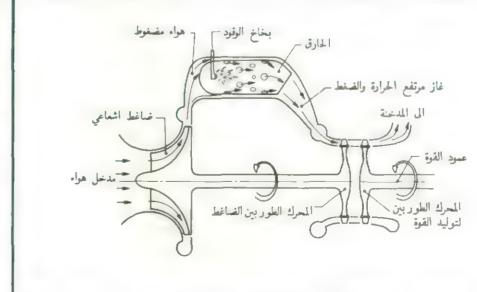
ومن بين الدوافع الرئيسية الكامنة وراء الرغبة في التحول الى هذا النوع من المحركات ، التوفير الناجم عن تكاليف الصيانة المنخفضة . فاذا ما علمنا أن هذا المحرك لا يحتاج الى اصلاح شامل قبل أن يكون قد قطع مالا يقل عن نصف مليون ميل أو بعد ١٢٠٠٠ ساعة تشغيل ، في حين أن محركات الديزل يجري اصلاحها عادة بعد قطع ربع مليون ميل ، ندرك مدى التوفير في تكاليف الصيانة . بالإضافة الى أن كل ما يحتاجه المحرك الطوربيني هو التعديل الروتيني الذي يقتصر على تغيير مصافي الهواء والوقود وتنظيف شمعة الاشعال و Spark plug . ه ومن المميزات الأخرى لهذا المحرك الطوربيني عدم الاهتزاز ، ثما يطيل عمر جهاز نقل الحركة * Transmission) وهيكل السيارة ، هذا ، ولا يتطلب تشغيل وصيانة المحركات الطوربينية سوى تدريب لا يستغرق وقتا طويلا . ومن مميزاته أيضا عدم التعرض لمشاكل التبريد لعدم وجود جهاز تبرید « Radiator » فیه . کما آن انخفاض درجة الحرارة ليس لبه تأثير يذكر على تشغيل المحرك ، كما هي الحال مع محركات الديزل التي تحتاج في المناطق الباردة الى مواد مضادة للتجمّد تضاف إلى الوقود ، علاوة على فترة التدفئة الطويلة نسبيا التي يتطلبها محرك الديزل قبل أن يشتغل ، على عكس المحرك الطوربيني الذي لا يحتاج الى أكثر من ٢٥ ثانية حتى يصل الى طاقته الكَّاملة . وإلى جانب هذا وذاك فان المحرك الطوربيني لا يحدث ضجيجا مزعجا كالمحركات الأخرى ، كما أن غازات العادم الصادرة عن التشغيل لا تسبب تلوثا في الجو ، وذلك نظرا الى ما تحتويه هذه الغازات من نسب ضئيلة جدا من الغازات السامة كأوكسيد النيتر وجين والهيدر وكربون ، والى خلوها من غاز أول أكسيد الكربون . وفي المناطق المتجمدة يستفاد من غازات العادم التي تنطلق من طور بين الغاز الصناعي في تدفئة المخيمات . أما من ناحية التزييت فان المحرك الطوربيني لا يستهلك كمية كبيرة من الزيت لكونه لا يشتمل على أجزاء متحركة عديدة ، كما أن الزيت لا يجتمع مع الوقود المستهلك في عملية الاحتراق. ومن خصائص الوقود الطوربيني أنه يمكن استعمال أي نوع

من منتجات البئرول المكرّرة كالكيروسين أو زيت الديزل أو النفثا أو الغاز المسال ، كوقود لتشغيله .

كل هذه المزايا مجتمعة تضع المحرك الطوربيني في الطليعة ، وان كانت هناك بعض الصعوبات يجري العمل على تذليلها والتخلص منها . ومن بين تلك الصعوبات الناحية الاقتصادية ، اذ أن

تكاليف انتاج المحرك الطوربيني مرتفعة ، نظرا الى أن الأجزاء المتحركة فيه تدور بسرعة عالية وترتفع حرارتها كثيرا ، على النقيض من الأجزاء المتحركة في المحرك ذي المكبس . والتغلب على هذه الصعوبة يعمد الخبراء الى استعمال مسبوكات خاصة ، بالاضافة الى وضع التصاميم الهندسية اللازمة لصنع تلك الأجزاء . وبالرغم

احدى الشاحنات الضخمة الي تعمل بالمحرك الطوربيني .



رسم ايضاحي يبين عمل المحرك الطوريبي .

من ذلك ، فان بعض المتحمسين لاستعمال المحركات الطوربينية يقولون : وان المحرك الطوربيني يعمر طويلا لما يتوفر فيه من مزايسا لا توجد في المحركات الأخرى . واذا ما أخذت تكاليف أجهزة التبريد وأجهزة نقل الحركة المعقدة الموجودة في محركات الديزل بعين الاعتبار تصبح عندها تكاليف المحرك الطوربيني عادية ومقبولة » .

والمشكلة الأساسية التي يواجهها المهندسون المشغلون بالمحرك الطورييني لا تنحصر في مقدرة المحرك على قطع المسافات الطويلة ، بل في التكاليف الناجمة عن كثرة تشغيل المحرك وايقافه أو السير بسرعة بطيئة. ان عمل المحرك الطوربيني في المدن يكاد يكون غير اقتصادي نظرا لأنه يستهلك قدرا كبيرا من الوقود ، اذا ما قيس بمقدار الطاقة المتولدة المطلوبة . وبالمقارنة فان استهلاك المحرك الطوربيني للوقود يزيد بمقدار استهلاك المحرك الطوربيني للوقود يزيد بمقدار مقدار . في الماثة على استهلاك محرك الديزل .

وتنخفض فعالية المحرك الطوربيني في حالة التحميل الجزئي ، وهذه مشكلة أخرى يواجهها المهندسون ، فمقدار استهلاك الوقود في حالتي التحميل الجزئي أو الكلي هو واحد . ومن هنا كانت الفائدة المادية التي يجنيها المرء من الشاحنة ذات المحرك الطوربيني أكبر عندما تكسون حمولتها كاملة .

ولحل هذه المشاكل الاقتصادية قام المهندسون باجراء تعديل في تصميم ريش الطوربين ساعد على تنظيم جريان الغازات الساخنة ودفعها من غرفة الاحتراق الى طوربين الطاقة والتحكم في كمية الوقود ، وقد أصاب التعديل جهاز ايقاف المحرك أيضا ، فالنماذج التجريبية للمحرك الطوربيني التي قامت بصنعها احدى المؤسسات البريطانية مزودة بمنافث طوربينية Turbine ı Nozzles ، من شأنها التحكم في حركة الشاحنة أو ايقافها حال رفع السائق قدمه عن دواسة الوقود . أما في النماذج الأولية التي قامت بصنعها شركة أمريكية ، فإن الرقائق المعدنية (Foils) ، التي تتولى دفع الغاز الى طوربين الطاقـــة ، تأخذ اتجاها عكسيا عند الحاجة ، وبذلك يتجه الغاز الى الجانب الآخر من الطوربين ، فتتولد قدرة لايقاف الشاحنة تصل أحيانًا إلى ٢٨٠ حصانا آليا .

ومن المتوقع أن ينتشر استعمال الشاحنات الطورينية خلال السنوات الخمس القادمة ، خاصة وان الاهتمام بها قد أخذ يزداد بفضل مزاياها العديدة



كني أي

للدكنور عسين مجبب المصري

بيسنَ السورودِ تسرنكحتُ نسغممسات فِيرِحَ النَّسَاق فِيرْحَ المنتِيِّيمِ بِالنَّفِ وأمسالست الأزهساز غسطت أسورات ان الفنبيات عملى السريساض بسخمسوره والسطسل مساء السورد كسان نستسسسيره والمعيث يسخم وبالجمال وطيب والقسلس يسعسه بسالجسيسب وقسريسسه كون ستع بالجمال لربيه بسهداى التي ندور تنالق مين سرى فِسْامِل البحسنَ البديعَ أمَسِا دُرى وأفساق بسعسة الفشجسير مسن بنسة السكسرى رد السربسية على الفلسوب ربسيتهسا وجسلا السريسيسة عسن العيسون دمسوعسها وتمنيت الأحسلام فيه رجوعهها وتسولع المسجدود عسودة مسا مسفى وتسيستور الأمال في عدوس المفسف وتجلّب الله نسيا بالحاتين حنيها فسكمأنسها أبدأت رواة جبيسنها مناذا يتنومنال بنعبه ذلتك حسنالبنية وحدواه فسي عسرس السطلسيسمية عسالسم وتسيست المنضاف مبطئ فناغسيسة أسا إنها فبالنبه حبوانين سأتسسم فلسديّ دُنْسِسايَ الحسر يسنسةُ فسى السَعشسا ومماوأهما تمخمكس كنيسهمأ مموحشما وصخبورها أرزاة دهيسر غسانسسم ونسينها متسترخ عشن جاحس دنسيساي عبن دنسيسا الأنسسام غسريسيسة انَّ المنونَ الي النُّفوس حُبيبةً لا عيشق لسي إلاً وراء مستنسسي فانا وجدودي في الدوزى أسيستسي ولسوف أحسبا فسي تسفسوس أحسستسي متمسوت أحسقساد الحسانسية تشيي سيقسر بسلبسالأ السحسسود بسفسيستسي ومتقسرا المتنسسا كمنساسا لموسسسي وسكبست في البطس المتعسب ومعملي فسكِ أنسنس أرُّوي بسطُسلُ وهـُرتــــــــى بالسُّه بِإِ دُنْسِا الفَسْاءِ السِي مَسْسَى أيسدوم ظلل للغسراش مشف تشتسسا أيسردد السموع المصحواة حسريسره أم يطهر البدر المسهد نوره كان الفيناءُ لمثن يعيشُ مصيره

وعمل النفصون تارجَمت نسمات وتساؤُلُات في دشعيهِ السسسسات فالسغيدة فني عُدرس السُّنسي شجيرات حسسر البورود منجناسي عبطبرات فسوق السخمة والمسرقدة المطرات وتطيسل نشوة حالسم نسشسوات في خفي في أرادت بها خفيفات فجمالُه مِن دبتُه لمعسمات وحبوت في جدون السدّجي فللمات أنَّ الطبريقَ التي الحبسيب حبياة ؟ ليكسوذ طيفسا والسوجسود سبسات مِنْ بِعَدِ مِنَا عَصَفَتْ بِسِهِنَا خُسُرات مِنْ بُعِيدِ مِنَا دَبِعِيثُ بِنَهِنَا نَبَطْرَاتُ ليق كنان أبيعياً هيا نَسويٌ وشنيات وتضاحكَتْ في روَّفيه جــنــــــات وتسرددن فسي يستشب مكسسات ولحنيها بنثن أخب بسان تِلِكُ السِّي تَشْتَالُهَا زَفَسَرات أوْ شاعبرُ خُبلِيقِتُ ليه مُبيوات ف اعجهزت عن ومساب كهاسات مسن ضَوْمه تسرُّوي الأسى مسؤجسات في عُدُونِ ذُنْسِا كُلْهُ صححكات وبحيارها تيجيري بنهنا عبيرات والمسارف الأسم به أفت لتُعيبَني مِنْ بأبها صدسات فكأنه من الدرسي للفشات ألبهم حبيباتهمم وتسلمك واساة ا إنبا تبوليل بنعاها جنبيات طبولس كسميا قبد فينفين بها منبوات والسخلية منا حملِيمَتُ بنهِ النزهرات أميا البكيداة فيقية طبواه عيداة فيأنيا عظيام في النشري تسجيرات فسأنسا الخطسام وفسى المحسمام عطسات فرحت به منعتنى البهنوي صلحنات لطول مِنْ نَفْع الثِيدا نشسوات كيلا تموت سن العشائي وراسات تَبِينَنَى عبل ذِكْرى الهَدوَى ليلات وشماوعته خبيدت للمهما ومفسات والسحسر جنف فسميا بسنه فسطسرات وله انستَسَعَتْ من مسخة لُسِمِسرات وأنسنا بقبائيني فيى الحبيباة منصات

حسين مجيب المصري - القاهرة



وهو العدد السادس من المكتبة الصغيرة التي تصدر في الرياض ، و «سيرة شكري حنا شماس » السيدة ادفيك جريديني شيبوب بمقدمة للأستاذ خليل رامز سركيس ونشر ومطابع الخال ، ببيروت ، وكذلك صدرت الحلفة السابعة من المكتبة الصعيرة في الرياض بعنوان و أبو دلف عبقري من ينبع و تأليف العلامة

ره في الدراسات الآدبية ظهرت طائفة من الكتب

ومن الكتب الموسوعية والمعاجم اتي صدرت أخيرا كتاب و نحو موسوعة علمية ، وهو في جزوين للدكتور أحمد زكى ، وقد نشرته دار الشروق ببروت و و الحيات ، وهو معجم حيواني عن انواع الثعابين وفصائلها من أعداد الأستاذ جورج ليان ونشر مطبعة الضاد بحلب و ومعجم الحساب الابتدائي، وهو باللغتين الفرنسية والعربية من أعداد الأستاذ محمد بن زيان ونشر المكتب الدائم لتنسيق التعريب في الرباط . كما أصدر المكتب الدائم كتاب و من رسالة الطرق الى القاموس التقي ، وهو معجم للألفاظ المتداولة في هندسة الطرق وضعه باللغات الانجليزية والفرنسية والعربية المهندس الأستاذ أنيس شباط وصنف المكتب حلقات جديدة باللغتين الفرنسية والعربية من ومعجم المعاني ، تشتمل على ومعجم الأطعمة و ومعجم الحرف والمهن و و و معجم الأحجار والمعادن والفلزات ، و ، المعجم

ومن كتب الفهارس صدر القسم الثالث من و فهرس مخطوطات جامعة الرياض و من اعداد الأستاذ يحيس محمود ساعاتي .

ي صدرت في بيروت طبعة جديدة من موسوعة

ه الاعلام ۽ للعلامة الاستاذ خبر الدين الزركل وهي

نقم في ثلاثة عشر جزءا .

ي في باب التراجم والسر صدرت الكتب التالية : و فيصل بن عبد العزيز والروايا البعيدة و للأستاذ محمه عنان نشر دار الحياة بيبروت ، و و أم عمارة الصحابية الباطة ، للأستاذ عبد العزيز الرفاعي

الدكتور محمد عبد المنعم خفاجي .

منها ﴿ العواملُ الَّي جعلتُ مِن النجفُ بيئة شعرية ﴾ للعلامة الأستاذ جعفر الخليلي نشر جمعية الرابطة الأدبية بالنجف ، و «نظرات جديدة في تاريخ الأدب ۾ للأستاذ أحمد اللواساني وطبع بيروت ، و وحول الأديب والواقع ۽ الدكتور عبد المحسن طه بدر ونشر دار المعرَّفة ، و ﴿ أَدِبِ شَوْتِي فِي السياسة والاجتماع » للدكتور أحمد سويلم العمري ونشر مكتبة الأنجلو و والشبهات ، والاخطاء الشائعة في الآدب والتاريخ » للأستاذ أنور الجندي ونشر دار المعرفة ، و والنقد الأدبي في العصر المماوكي والدكتور عبده عبد العزيز قلقيلة نشر مكتبة الأنجلو ، و والبحوث الأدبية ، للدكتور محمد عبد المنعم خفاجي ونشر دار الكتاب اللبناني ، و وقضية المفود بن العقاد وخصومه ع للأستاذ العموضي الوكيسل ونشر مكتبعة الأنجسلو ، و اثر القرآن في البلاغة العربية » للدكتور كامل الخولي ونشر مطبعة دار الأفوار بالقساهرة ، و و الأصول الأدبيــة في صبح الأعشى " للدكتور مصطفى الشكعة ونشر جامعة بيروت العربية ، و « المدخل في الأدب العربـي » للمستشرق الراحل السر هاملتن جيب وترجمة الأستاذ كاظم سعد الدين الشديدي ، وقد صدر بمقدمة قلدكتور حسين على

محفوظ ونشرته وزارة التربية والتعليم العراقية 🚬 ه من الدراسات الاسلامية الجديدة التي ظهرت مؤخرا هذه الطائفة وأوروبا والاسلام، للدكتور عبد الحليم محمود وتشر دار الشعب ، و « البسملة بين أهل العبارة وأهل الاشارة " للذكتور ابراهيم بسيوني ونشر ألهيئة العامة للكتاب ، و وكلمات على طريق الايمان ، الشيخ عبد الرحمن النجار ونشر المجلس الأعلى للشوُّون الاسلامية ، و ﴿ اللَّوْلُورُ والمرجان فيما اختلف عليه الشيخان والمرحوم الأستاذ محمد فواد عبد الباقي ونشر عيسي البابسي الحلبي ، والجزء الاول من «الضمان في الفقه الاسلامي ، للأستاذ على الخفيف ونشر دار المعرفة ، و ﴿ الرُّووَةِ فِي ظُلُّ الْاسْلامِ ﴾ للأستاذ البهي الخولي ونشر دار الشعب ، و ه كلمات خضراء في طريق النور ۽ للاستاذ محمد حليم غالي ونشر المجلس الأعلى الشواون الاسلامية ، و يرشعر الدعوة الاسلامية » للأستاذ عبد الله بن حامد الحامد ونشر الرياسة العامة للكليات والمعاهد العلمية بالرياض ، والطبعة الثانية من و أسعاف أهل الاسلام بوظائف الحبع الى بيت الله الحرام ، للشيخ حسن محمد المشاط وطبع الحجاز ، و و حركة التجديد الاسلامي في العالم العربى الحديث والدكتور أحمد عبد الرحيم مصطفى

ونشر دار المعرفة ، و ﴿ المثل الآعلى للشباب المسلم ﴾

للأستاذ أنور الجندي ونشر المجلس الأعل الشواون الاسلامية .

ن من كتب التراث التي حققت أخيرا ، الوافي في العروض والقوافي للخطيب التبريزي وقد حققه الدكتور فخر الدين قباوة والأستاذ يحيبي عمر ونشر في حلب . وقد حقق الكتاب نفسه الأستاذ الحسائي محمد عبد الله ونشر بعنوان والكافي في العروض والقوافي ۽ .

كما صدرت الكتب المحققة التالية : وشعر الحمين ابن مطير الأسدي ۽ وقد حققه الدكتور محسن غياض ونشرته و زارة الاعلام العراقية ، والجزء الثالث من كتاب و التمهيد لما في الموطأ من المعاني والأسانيد ع للامام الحافظ أبي عمر يوسف بن عبد البر النمري الأندلسي وتحقيق الأستاذ السيد محمد التاثب السميدي ونشر وزارة الأوقاف المغربية ، و وطبقات الشافعية ، لجمال الدين عبد الرحيم الأسنوي تحقيق الأستاذ عبد الله الجبوري ونشر ديوان الأوقاف في العراق ، و وكتاب النبات ، لعبد الملك بن قريب الأصمعي وتحقيق الأستاذ عبد الله يوسف الغنيم ونشر القاهرة .

ن في الصحافة وعلومها صدرت الكتب التالية : والصحافة في الحجاز ١٩٥٨–١٩٤١ يا للدكتور محمه عبد الرحمن الشامخ ، و ، موجز تاريخ الصحافة في المملكة العربية السعودية ي للأستاذ محمد قاصر عباس ، وه الرأي العام » للدكتور محمد عبد القادر حاتم نشر مكتبة الانجلو .

ه من كتب التربية وعلم النفس صدرت الدراسات التالية : و الاشراف الربوي ، للدكتور محمد حامد الأفندي ونشر مكتبة الانجلو و وعلم النفس التجريبي ۽ قلاكتور أحمد زكي صالح ونشر دار النهضة العربية ، و ومذكرات مدرمة م السيدة عواطف عبد الجليل ونشر دار الشعب و و الادارة التربوية و الدكتور طه الحاج الياس ونشر مطبعة المعارف ببغداد ، و و التربية والحاسب العلمي م للأستاذ لطفى بركات أحبد ونشر دار النهضة المربية، وه مفاهيم حديثة للمناهج الدراسية بالدكتور جمال محمد صقر ونشر جامعة بيروت العربية 🌏 ه صدر الجزء الثاني من كتاب والعرب في أحقاب التاريخ ۽ في مجلد ضخم للأستاذ السيد أمين مدنى عن دار المعارف .

ي صدر للعلامة الأستاذ عبد القدوس الانصاري كتاب جليل عنوانه ۽ بنو سليم في التاريخ ۽ . ن من الكتب الطبية والصحية الجديدة كتاب « جسمك وأسرار حياتك » للمرحوم الاستاذ فوزي الشتوي ونشر الهيئة العامة الكتاب ، و و تاريخ التربية البدنية ۽ للدكتور عبد الخالق علام والدكتور محمد فضالي ونشر دار المعرفة ، و و أسس الصحة والحياة ، للدكتور عبد الرزاق الشهر متاني ، وقد صدر عن مطبعة الآداب بالنجف ، و و العرب والطب ع للدكتور أحمد شوكت الشطى ونشر وزارة الثقافةبدمشق. ره آراء توفيق الحكيم صدرت في كتاب جديد عنوانه و توفيق الحكيم يتحدث و وهو من نشر دار

الكتاب الجديد .



ن سنة ٣٧٥ للهجرة (٩٨٥ – ٩٨٦ للميلاد) زار المقدسي الجغرافي الرحالة المشهور القاهرة ، فقال في كتابه «أحسن التقاسيم » متحدثا عن صلاة الجمعة في جامع العمرو بن العاص » .

و وأبطيت يوما عن السعي الى الجمعة فألقيت الصفوف في الأسواق على أكثر من ألف ذواع من الجامع ، ورأيت القياسير والمساجد والدكاكين حوله مملوءة من كل جانب من المصلين . وهذا الجامع يسمى السفلاني من عمل عمر و ابن العاص وفيه منبره حسن البناء ، في حيطانه شيء من الفسيفسس على أعمدة رخام أكبر مسن من جامع دمشق ، والازدحام فيه أكثر مسن الجوامع الست (كذا) » .

وقد أتبح لي ، وأنا من زوار القاهرة كثيرا ، الله تكون احدى زياراتي لها قبل بضع سنين في شهر رمضان المبارك فذهبت الى منطقة جامع عمرو يوم الجمعة اليتيمة قبل موعد الصلاة بساعات ، فوجدت المكان قد هيئ لذلك ، فقد فرش صحنه والمنطقة المجاورة له بالحصر الجميلة ، وغطي رواقه بالسجاد الفاخر . ذلك أن أولياء الأمر في مصر كانوا دوما يحضرون صلاة الجمعة اليتيمة فيه .

وهذا التقليد يعود الى أيام الدولة الفاطمية . فقد ذكر حسن عبد الوهاب في كتابه و تاريخ المساجد الأثرية و أن و الخليفة الفاطمي كان يركب للاحتفال برويا شهر رمضان ثم يستريح أول جمعة منه ، فاذا كانت الجمعة الثانية أداها في الجامع الأزهر ، فاذا كانت الجمعة الرابعة (اليتيمة) صدرت الأوامر بادائها في جامع عمرو بن العاص ، فيقوم أهائي في جامع عمرو بن العاص ، فيقوم أهائي الما الزينات من باب القصر بالنحاسين الى جامع ابن طولون ، ويقوم أهائي مصر القديمة بعمل الزينات حتى جامع عمرو و .

ويبدو أن هذا التقليد قد توقف العمل به بعض الوقت لما أهمل الجامع اهمالا كليا . فلما جدده ومراد بك وتم له ذلك في النصف الثاني من شهر رمضان سنة ١٢١٢ للهجرة من (مضان ، فعاد التقليد سيرته الأولى ولا يزال على ذلك الى يوم الناس هذا .

وجامع عمرو اليوم يشغل مساحة واسعة . فمن الداخل يبلغ طول جدار القبلة فيه ، وهمو

الجدار الجنوبي الشرقي ، ١٠٩ أمتار والجدار المقابل له ، وهو الشمالي الغربي ، ١٠٥ أمتار ، وجداره الشمالي الشرقي ١١٧ مثرا ، وجداره الجنوبي الغربي ١٢٠ مثرا . ويتراوح سمك الجدران ، وهي من عصور مختلفة ، بين المتر الواحد والمترين .

واذا نحن درنا به من الخارج ، بادئين بجدار القبلة ، وجدنا نحو ثلثه مبنيا بالآجر بشكل منتظم ، أما ما تبقى منه فيمثل بناء من أزمنة مختلفة ، فيه الكثير من الخشب الذي وضع لتمتين الحجارة ووصلها . وفي جزئه الآجري بقايا صف من النوافذ المسدودة بالبناء . ويبدو ظهر محرابين مجوفين في هذا الجدار . وتقوم منارة « عرفة » في نهايته الغربية ، والمنارة وتقوم منارة « عرفة » في نهايته الغربية ، والمنارة الأخرى في نهايته الشرقية .

ونجد أن الجدار الجنوبي الغربي ، أو البحري كما يسميه القاهريون لأنه مواجه للنيل ، مكوّن من قسمين واضحين . فثلثاه القريبان من الجدار القبلي يعودان الى أوائل القرن الثالث للهجرة (القرن التاسع للميلاد) والبناء فيهما عادي . أما ما تبقى فسميك الجدار لكنه يمثل القدم .

أما الجدار الشمالي الشرقي فقد كان فيه من قبل خمسة مداخل ، على ما أظهرت أعمال الحفر والتنقيب ، الا أنه الآن يمتد امتدادا كاملا دون أبواب . وهو أيضا يمثل بناء من أزمنة مختلفة .

والواجهة الشمالية الغربية للجامع يبلغ ارتفاع المجدار فيها تسعة أمتار ونصف المتر تقريبا ، ويخترقه ثلاثة أبواب ، على ما كان عليه الحال في مطلع القرن الثالث . وتقوم في وسط هذه الواجهة ، فوق المدخل الأوسط ، منارة حديثة العهد هي التي أقيمت مكان المنارة و السعيدة ، ، التي كانت قد بنيت في أوائل القرن السادس للهجرة (الثاني عشر للميلاد) .

جامع عمرو لا يثير في النفس الا الشجن عندما يدور به المرء من الخارج ، مع ما هو عليه من اتساع الرقعة والقيمة التاريخية ، فاذا دخله وقف حائرا .

فاذا دخلناه يكون ذلك من الجدار الشمالي الغربي . ونجد أنفسنا في الايوان الشمالي الغربي المكون من رواق واحد ، الذي ليس فيه ، في الواقع ، من الرواق سوى الاسم والأعمدة . أما الصحن الذي نطلع عليه حالا فهو غير مبلط ، وفيه الكثير من الحفر . وعلى يسارنا فرى ثلاثة

صفوف من قواعد الأعمدة التي كانت تقوم عليها الأروقة الثلاثة أصلا . وأما الرواق الجنوبي الغربي، أي على جهة اليمين، فهو أثر بعد عين.

لكن الايوان القبلي يعيد الى النفس ثقتها , فهناك غاية من الأعمدة ترينا ستة صفوف من الطارات تجري في موازاة جدار القبلة أو المحراب ، عشمل كل صف من هذه الطارات على عشرين عقدا تتكيء على تسعة عشر عمودا ، بالاضافة الى الأعمدة المبنية في الجدارين اللذين يتعامدان مع جدار القبلة . وثمة سقف خشبي مسطح يعلو هذه الأعمدة كلها ، المشتبكة رووسها بجوائر متينة من الخشب .

واذا تحن سرنا مع جدار القبلة من الداخل بادئين من الجهة الغربية وجدنا المحراب الأول في العقد الخامس عشر . وهما مورّخان بسني ١٢١١ و ١٢١٢ للهجرة . أي انهما من بناء مراد بك .

الجهة اليمنى من الأيوان القبلي تقوم على مقربة كل منها ، على بعد نحو متر ، عمود تصله بالعمود المبني طبالي خشبية مزخرفة بنقوش غاية في الاتقان . ولعل الأعمدة المبني والطبالي الخشبية من أقدم ما هو موجود في بناء جامع عمرو .

يضاف الى ذلك أن بعض الشبابيك القديمة في الجدارين القبلي والجنوبي الغربي منقسمة الى قسمين، ويشتمل كل شباك منها على عمودين. وهي كلها مغلفة بالخشب المحفور . كما أن الأكتاف والعارضة الفاصلة بينها مغلفة بالخشب ، ولكل شباك من الخارج طاقتان مسدودتان وبهما بقايا جص مفرغ . وهي بحد ذاتها دليل على ما كان عليه الجامع من قبل .

أما الصحن نفسه فليس جميعه مبلطا . وأما الفوارة التي تتوسطه ، وهي من أوائل القرن الهجري الماضي ، فهي بناء بسيط لا فن فيه ولا زخرف .

اذا كان ثمة في ديار الاسلام مسجد أو جامع يسترجب فهمه وتحسس مواطن الأهمية فيه ، فجامع عمرو يأتي ، ولا شك ، في الطليعة . ولذلك يتوجب علينا أن نواكب هذا الجامع عبر تاريخه لندرك ما له من قيمة .

فالجامع الذي أنشأه عمرو بن العاص لم يبق منه شيء . والجامع القائم الآن يمثل عمل أجيال مختلفة من أولئك الحكام والخلفاء ورجال الشراء الذين عز عليهم أن يذهب الجامع الى

غير رجعة ، فاستمروا في القيام على اصلاحه وتعميره وتوسيعه وزخرفته .

ذلك بأن الأمر الذي يجب أن لا ينسى قط هو أن هذا الجامع كان أول جامع بني في مصر . واذن فقد كان ، بالنسبة الى هو لاء جميعا ، وبالنسبة الى مجاوريه من أهل مصر القديمة أولا ، والقاهرة فيما بعد ، يعبر عن نقطة انطلاق هامة في تاريخ مصر الاسلامية . ومن هنا تأتي هذه العناية المستمرة به ، ومن هنا يأتي أيضا اهتمامنا بالكتابة عنه في هذا الاستطلاع .

بعد أن فرغ عمرو بن العاص من فتح الاسكندرية ، وعاد الى حيث كان قد أقام مع جنده في الفسطاط ، التي أصبحت عاصمة مصر ، بنى جامعه سنة ٢١ للهجرة (١٤٣ منرا) . للميلاد) . وكانت المساحة التي شغلها الجامع خمسين ذراعا في ثلاثين (٣٧٠٥ × ٣٧٠٥ منرا) . وكان جامعا بسيطا خاليا من الزخرف ، جدرانه عادية ، وأعمدته من جلوع النخل ، وسقفه من سعفه . ولم يكن له محراب مجوف .

وجدير بالذكر أن النيل كان مجراه الى الشرق من موضعه الحالي ، لذلك كان الجامع يشرف عليه مباشرة ، وكان على خط مع القلعة الرئيسية التي تدافع عن البلد ، وهي المعروفة اليوم باسم قصر « الشمع » .

أجامع عمرو يكفي المسلمين الأوائل ، وأن الإرباد أعداد الذين اعتنقوا الإسلام والذين استقروا في الفسطاط وما اليها حمل القائمين على الأمر على التوسع في مساحة الجامع . والذي أجمع عليه المورخون أن الجامع زيد في مساحته توسيعا واعادة بناء مرات كثيرة لعل أهمها ثلاث ، أولها ما تم على يد مسلمة ابن مخلد في سنة ٥٣ للهجرة (٢٧٢ للميلاد) من توسيع ساحة المسجد الجامع وبناء أربع صوامع للمودنين. وثانيها ما قام به وقرة بن شريك الميلاد) .

ورشريك، هو الذي أدخل المحراب المجوف الى الجامع ، تقليدا لما فعله الخليفة عمر بن عبد العزيز في الحرم النبوي ، اذ أضاف اليه محرابا مجوفا في سنة ٨٨ للهجرة (٣٠٨ – ٨٠٧ للميلاد) . والثالثة ، وهي أهم خطوة في توسيع الجامع ، اذأن أحدا لم يوسع في ساحه بعد ذلك ، هي التي تمت على يد عبد الله بن طاهر ، والى مصر من قبل الخليفة المأمون . فقد زاد

عبد الله المساحة التي كانت في أيامه أضعافا ، وكان ذلك سنة ٢١٢ للهجرة (٨٢٧ للميلاد) . فبعد أن كانت مساحة جامع عمرو عند انشائه ، على حسب تقدير محمود أحمد (باشا) قرابة على حسب تقدير محمود أحمد (باشا) قرابة طاهر الى ما يزيد على ١٢٠٠ متر مربع . أي انها زادت عشرة أضعاف عما كانت عليه قبلا ، وهي المساحة الحالية للجامع تقريبا .

ونحن اذا حاولنا أن تعدد أولئك الذين عملوا على اصلاح جامع عمرو وتزيينه وجدناهم كثرا ، اذ أننا نقع على أسماه الحاكم بأمر الله ، وصلاح الدين الأيوبي ، والخليفة الفاطمي المستنصر ، والقاضي ابن عبد الله ابن زكريا ، والملك الظاهر بيرس . على أن الفترة التي بلغ فيها جامع عمرو ذروة الأناقة كانت الفترة القيرة الفاطمية . وبعد ذلك كانت المحاولات تدور حول الأعمار أو المحافظة . وبيدو أن هذه

الجدار الشمالي النربي الجامع ، ويظهر فيه الباب الجنوبي ومنارة عرفة .



المحاولات كانت ناجحة . ذلك بأن ابن دقماق ، المتوفى سنة ٨٠٩ للهجرة (١٤٠٦ للميلاد) قد خلف لنا وصفا دقيقا حيا للجامع . ومع أن المؤرخ اعتمد في الكثير من التفاصيل على ابن المتوج ، المتوفى سنة ٧٣٠ للهجرة (١٣٢٩ – ١٣٣٠ للميلاد) ، فالصورة التي خلفها تمثل الوضع كما كان في أوائل القرن الثامن للهجرة (القرن الرابع عشر للميلاد) .

وفي الكتاب الذي نشره محمود أحمد باشا

باللغة الانكليزية عن جامع عمرو سنة ١٩٣٩ رسم خارطة للجامع على أساس الوصف الذي خلفه لنا ابن دقماق واتباعا لنتائج أعمال الحفر الأثرية التي أسهم فيها المؤلف نفسه . ومن هذا المصور يتضح لنا أن الجامع كان غنيا بالأعمدة ، اذ يحوي ٣٧٨ عمودا ، وبالأروقة والايوانات . فقد كان من هذه أربعة ، واحد مصاقب لكل جدار من جدران الجامع ، على تباين في العدد والترتيب . ومع أن الأعمدة كانت قد طوقت

باطر من الفضة من قبل ، فقد فقدت هذه مع الزمن . ويبدو أن الكثير من الأعمدة كانت لها تيجان مزخرفة محفورة وتعلوها طبالي من الخشب .

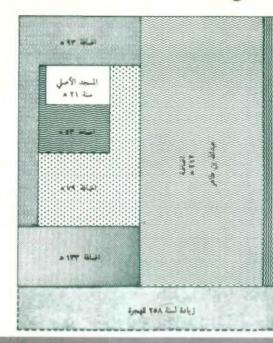
وفي سنة ١٧٩٧ للهجرة (١٧٩٧ للميلاد) جددت عمارة جامع عمرو للمرة الأولى والأخيرة في العهد العثماني على يد مراد بك. فقد مالت عمد الجامع وسقطت ايوانات.

أحد أروقة الجامع وقد بدا فيه عدد من المصاين .





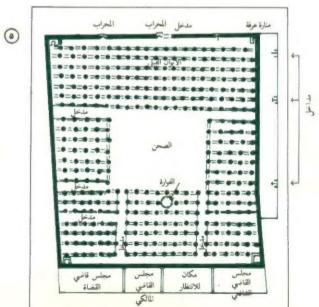




- اللة ١٠٠
- A V4 3131 28
- 47 HLS
- البات ۱۳۲۲ <u>| البا</u>
- A 717 BLS
- 🗐 زيادة لسنة ٢٥٨ للهجرة
- الله المنه المنه ٢٥٧ الهجرة

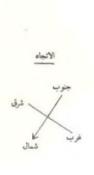






- ١ الصحن المحفر في جامع عمرو بن العاص لم
 تمتد اليه يد الاصلاح بعد .
- ٢ جانب مسن الصحن الذي تتوسطه الفوارة،
 والرواق القبل للجامع .
- ٣ جانب من صحن الجامع ، وقد بدت الى اليمين العقود ذات الطابع الاسلامي .
- ٤ رسمة تبين تطور مساحة الجامع منذ بنائه
 حتى سنة ٢١٢ للهجرة .
- ۵ جامع عمرو بن العاص حسب وسف « ابن دقماق» المتوفى سنة ۹ ۰ ۸ الهجرة (۲ ۰ ۱ ۱ الحيلاد)
- ٦ محراب الجامع وهو يقابل العقد الماشر في الرواق القبل .

تصوير : خليل أبو النصر



فهدمها مراد بك وأعاد بناءها . لكن الاشراف على البناء كانت تنقصه الخبرة الفنية ، فوضعت الأعمدة في غير وضعها الأصلي ، وغير اتجاه المعقود في الأروقة بحيث أصبحت عمودية على جدار القبلة وكانت من قبل موازية له . ومن هنا جاء انسداد الشبابيك لأن العقود قطعتها . وكما مر بنا كان الفراغ من أعمال الاصلاح في النصف مر بنا كان الفراغ من أعمال الاصلاح في النصف

الثاني من رمضان وصليت الجمعة اليتيمة هناك ، وكان هذا ايذانا باعادة التقليد القديم .

الا أن الجامع لقي العنت على أيدي الفرنسيين على ما يبدو. فقد قال «الجبرتي» انه، بسبب التخريب الذي وقع فيه ، عاد الى شر ما كان عليه قبل «مراد بك». على أن محمد على باشا، والي مصر ، أصلح الجامع ووقف عليه أوقافا

حسنة وأعاد صلاة الجمعة فيه . وعملت فيه وزارة الأوقاف (سنة ١٨٩٩ ميلادية) والحكومة المصرية (سنة ١٩٣٦ - ١٩٣٦ ميلادية) على الاحياء والانعاش والحفر الأثري . ومع أن جامع عمرو قد يعود الى السنة بين الحين والآخر ، فانه يظل حيا بسبب متركته الخاصة فولا زياده - بيروت

كان الجامع يضاء بقناديل الزيت ، وتبين الصورة النقوش التي زينت بها رؤوس الأعمدة .

